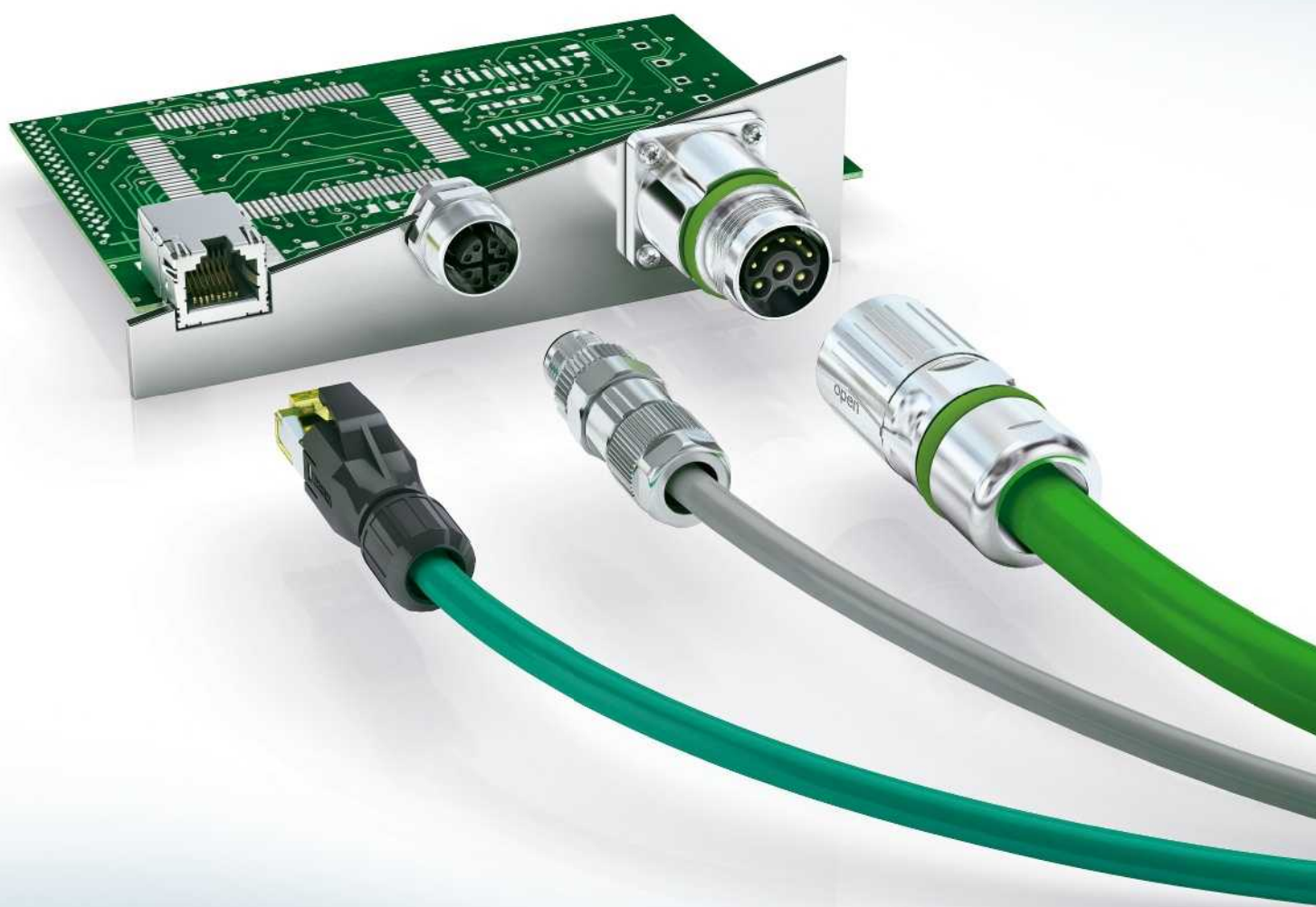


Technika připojení pro polní přístroje

2





Technika připojení pro desky plošných spojů a pouzdra elektroniky

- Svorky a konektory desek plošných spojů
- Pouzdro elektroniky



Technika připojení pro polní přístroje



Řadové svornice

- Řadové svornice



Kabeláž senzorů/aktorů a průmyslové konektory

- Kabeláž senzorů/aktorů
- Kabele a vedení
- Konektory



Označovací systémy, nástroje a montážní materiál

- Značení a popisování
- Nástroje
- Instalační a montážní materiál



Přepět'ová ochrana a napájecí zdroje

- Systém měření proudu blesku
- Přepět'ová ochrana a odrušovací filtry
- Zdroje napájení a zdroje nepřerušovaného napájení
- Ochranné přístroje



Technika Interface a spínací přístroje

- Elektronické spínací přístroje a řízení motoru
- Měřicí, řídicí a regulační technika • Monitoring / dohled
- Reléové moduly • Systémové propojení pro řídicí jednotky



Řídicí technika, systémy vstupu/výstupu a automatizační infrastruktura

- Síť Ethernet • Funkční bezpečnost • Rozhraní HMI a průmyslová PC • Systémy V/V
- Průmyslové osvětlení a signalizace • Průmyslová komunikační technika
- Komponenty a systémy polní sběrnice • Bezdrátová datová komunikace
- Procesní infrastruktura • Software • Řídicí jednotky

Obsah

Technika připojení pro polní přístroje od společnosti Phoenix Contact

Průchozí systém pro přenášení signálů, dat a výkonu

2

Individuální řešení připojení

Využijte odborných kompetencí společnosti Phoenix Contact a zrealizujte svou individuální přípojku pro přístroje a polní kabeláž.

4

Přehled – technika připojení pro polní přístroje

Ilustrovaný obsah Vás zavede rychleji ke správnému výrobku.

PLUSCON

14

Obdélníkové konektory

Přístrojové konektory s modulárním kontaktním systémem pro signály, výkon a světlovodná vlákna.

PLUSCON device



19

Datové konektory

Konektory, vestavné zástrčkové konektory a kabely pro polní sběrnice a sítě: D-SUB, RJ45, M8, M12, 7/8", SCRJ a USB.

PLUSCON data



61

Kulatý konektor M5 až M12

Vestavné zástrčkové konektory a osaditelné konektory od M5 po M12, pro signály, data a výkon.

PLUSCON circular



223

Kulatý konektor M17 až M58

Vestavné zástrčkové konektory a osaditelné konektory od M17 po M58, pro signály, data a výkon.

PLUSCON circular



303

Fotovoltaické konektory

Systémy připojení AC a DC pro fotovoltaické moduly, měniče a mikroměniče.

PLUSCON solar



417

Nabíjecí konektor

Nabíjecí zásuvné systémy pro elektromobilitu do 400 A a konektory pro výkonovou elektroniku do 150 A.

PLUSCON power



431

Technické informace

Obecné informace o krytí, vlastnostech plastů, atestech, koordinaci izolace atd.

442

Rejstřík

454

Technika připojení pro polní přístroje od Phoenix Contact

COMBICON control

Technika připojení pro měřicí, řídicí a regulační techniku a konstrukční skupiny V/V: svorky pro desky plošných spojů a konektory v roztečích od 2,54 mm do 7,62 mm, šroubové a pružinové svorky a zářezový spoj, vlnové pájení.

Viz katalog 1



COMBICON high density & data

Konektory v miniaturním formátu – rychlá technika zářezových svorek, technika pružinového připojení a napichovací připojení Pierce, T-odbočky pro snadné spojení sběrnice.

Viz katalog 1



COMBICON power

Technika připojení pro výkonovou elektroniku: svorky pro desky plošných spojů a konektory pro proudy do 125 A, šroubové a pružinové svorky, stěnové průchodky.

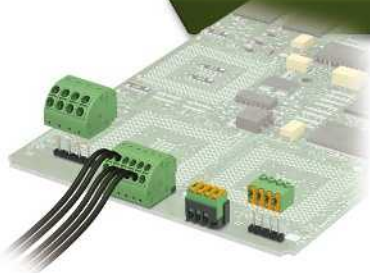
Viz katalog 1



COMBICON compact

Připojení přístrojů pro technické vybavení budov a použití diod LED: svorky pro desky plošných spojů a konektory v roztečích 2,5 až 7,5 mm, šroubové a pružinové svorky a lišty s trny.

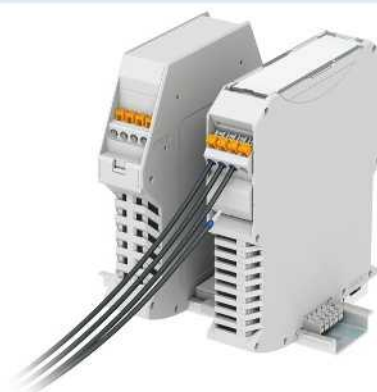
Viz katalog 1



Housing

Pouzdro pro elektroniku z plastu a hliníku: pouzdro pro elektroniku a kryt konektoru pro průmyslovou elektroniku, pouzdro pro elektroniku pro instalaci v budovách, inovativní sběrnice spojení mezi pouzdry.

Viz katalog 1



TA

POWER



PLUSCON data

Konektory, stěnové průchodky a kabely pro polní sběrnice a sítě.

Viz 61



PLUSCON circular

Vestavné zástrčkové konektory od M5 po M58, osaditelné konektory a kabely pro signály, data a výkon.

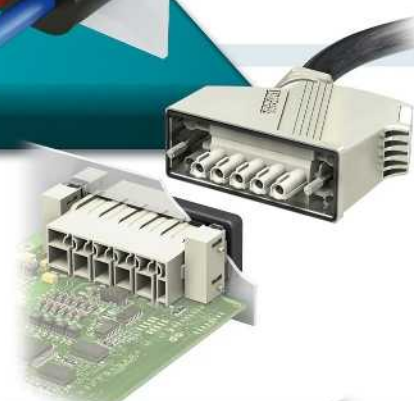
M5 až M12, viz 223
M17 až M58, viz 303



PLUSCON power

Nabíjecí zásuvné systémy pro elektromobilitu do 400 A a konektory pro výkonovou elektroniku do 150 A.

Viz 431



PLUSCON device

Pravoúhlé konektory s modulárním kontaktním systémem pro signály, napájení a světlovodná vlákna s krytím IP67 a v různých konstrukčních velikostech.

Viz 19



PLUSCON solar

Systémy připojení AC a DC pro fotovoltaické moduly, měniče a mikroměniče.

Viz 417

Technika připojení pro polní přístroje od společnosti Phoenix Contact



Individuální řešení připojení

Specifické přizpůsobení standardních výrobků zákazníkovi

Nalezli jste v našich katalozích technicky vyhovující výrobek, avšak rádi byste získali individuální přizpůsobení? Žádný problém – naše středisko vývoje Vás rádo podpoří při realizaci Vašich požadavků.

Jde-li o individuální barvy, zakázkový potisk, speciální osazení kontaktů nebo kompletní osazení kabelů – jednoduše nás kontaktujte.



Z nápadů vznikají inovativní výrobky

Již více než 80 let vyrábí společnost Phoenix Contact kvalitní výrobky pro celosvětové použití.

Využijte naše rozsáhlé know-how v oblasti vývoje, výroby a procesů pro své individuální řešení. Společně s Vámi přeměníme dobré nápady na inovační výrobky.

Inteligentní řešení v oblasti techniky pouzder a připojení vyžadují stále častěji vlastní koncepty.

Společně s námi vytvořte jako výrobce výrobky, které budou vyhovovat požadavkům dnešních trhů, jako je vysoká kvalita, individuální design s vysokým užitekem pro zákazníka za příznivé ceny.

Přitom jsou Vám k dispozici veškeré odborné kompetence skupiny Phoenix Contact. Počínaje vlastní výrobou nástrojů a strojních zařízení přes lisování plastů a kovovýrobu až po kompetence v elektronické výrobě Vám nabízíme úroveň výroby, která sama činí náročné projekty a komplexní výrobky realizovatelnými v krátké době potřebné pro vývoj.

Vlastní laboratoř přitom zabezpečuje kontrolu provádějící proces, potřebné způsobilosti a samozřejmě mezinárodně platné atesty.

Vy jako výrobce se můžete soustředit na Vaši klíčovou kompetenci a využít naši zkušenost specialistů v technice připojení a pouzder.

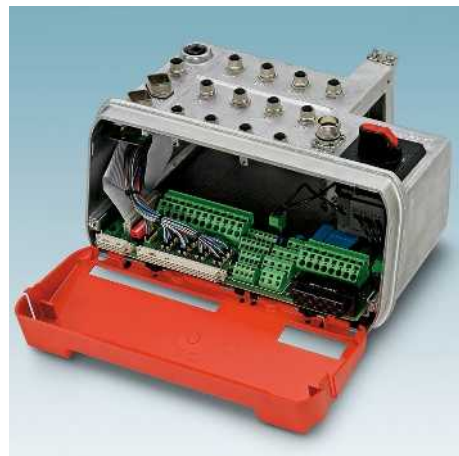
Dobré výrobky vyžadují dobré nápady a zkušenosti. Využijte odborné kompetence společnosti Phoenix Contact a zrealizujte své individuální řešení – od první myšlenky až po ekonomicky výhodnou sériovou výrobu.

Náš program sahá od zakázkové techniky připojení pro desky plošných spojů se šroubovým, pružinovým připojením nebo zářezovým spojem IDC ve všech myslitelných provedeních a barvách...

...přes odpovídající pouzdra elektroniky ve speciálním provedení v požadované barvě, požadované velikosti a včetně techniky připojení...

...přes individuální polní kabeláž, s konektory se stíněním pro vysoké přenosové rychlosti, pouzdra chráněnými proti stříkající vodě pro drsné průmyslové prostředí...

...až po kompletní řešení, sestávající např. z pouzder odolných proti stříkající vodě, včetně techniky připojení pro přenášení signálů, dat a výkonu, jakož i pro perfektní připojení desky plošných spojů.



Technika připojení pro polní přístroje od společnosti Phoenix Contact

Náš servis – Vaše přidaná hodnota

Společnost Phoenix Contact vám nenabízí jen správné výrobky, ale i profesionální servis v oblasti techniky připojení pro polní přístroje a polní kabeláž. Je docela jedno, kde na světě se nacházíte, nabídka servisu je zajištěna plošnou sítí Phoenix Contact. Být doma kdekoliv na světě a komunikovat řečí uživatele, takto chápeme pojem blízkost k zákazníkovi. Blízkost, která nabízí našim partnerům nejlepší servis. Tento požadavek je realizován našimi více než 40 dceřinými společnostmi a přibližně 30 zástupci orientovanými na zákazníky v dalších zemích.



Osobní poradenství a péče

Jako zákazník jste u společnosti Phoenix Contact vždy ve středu pozornosti, jak při poskytnutí rady, tak i při péči po nákupu. Základem je kompetentní a osobní poradenství. I v době internetu je pro nás osobní kontakt s Vámi tím nejdůležitějším.

Proto jsme Vám s naším motivovaným týmem po ruce k pomoci globálně - po celé zeměkouli.



Spolehlivý dodavatelský servis

Spolehlivé a včasné dodávky našich výrobků jsou pro nás samozřejmostí. Kromě optimálního dodavatelského servisu Vám nabízíme mnoho možností, jak učinit Váš nákupní proces efektivnějším a průhlednějším.

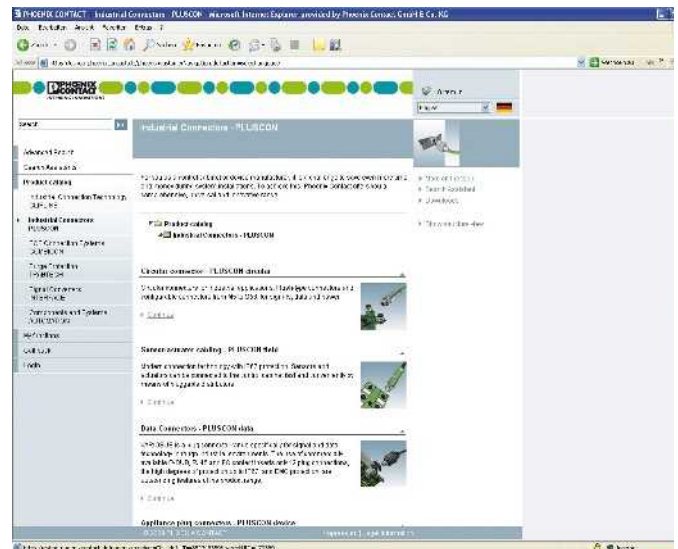
Díky skladům v důležitých průmyslových oblastech zaručujeme, že výrobky Phoenix Contact získáte výhodně a v požadované dodací lhůtě.

Online-katalog

Online-katalog Vám nabízí rozsáhlé aktuální informace v 7 jazycích k více než 22 000 výrobkům Phoenix Contact. Naleznete zde informace vztahující se k výrobkům - jako technické údaje, odkazy na atesty, rozměrové výkresy, 3D data atd. Kliknutím myši lze celkem snadno vygenerovat list technických údajů ve formátu PDF.

Ve více než 15 zemích je online-katalog doplněn funkcí e-shopu. Tak máte po úspěšném provedení registrace kdykoliv přístup k Vaším cenám a termínům dodání a rovněž i možnost provádět objednávky přímo online.

www.phoenixcontact.net/products

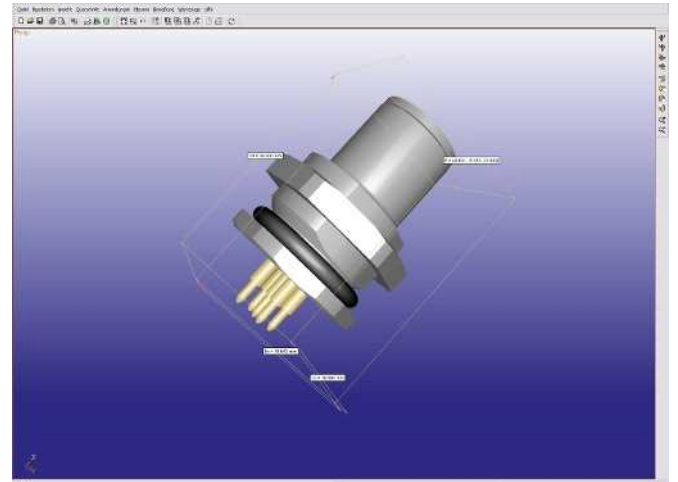


Rychlé vyhledávání informací vztahujících se k výrobku v online-katalogu

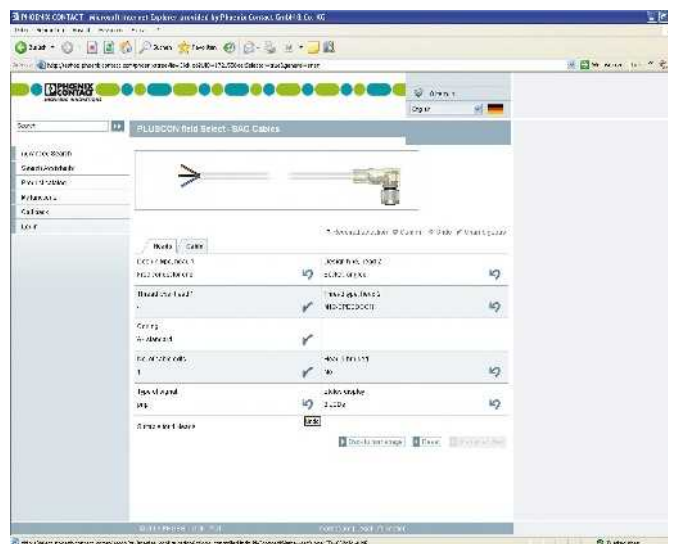
Asistenti online vyhledávání

Asistenty online vyhledávání umožňují systematické a rychlé vyhledávání výrobků z rozsáhlého programu konektorů. Výběrem z elektrických hodnot a dalších vlastností výrobku Vás dovedou přímo k Vašemu výrobku.

- COMBICON Select
Připojení desek plošných spojů a pouzdra pro elektroniku
- PLUSCON field Select
Kabeláž senzoru/aktoru
- PLUSCON data Select
Datové konektory pro polní sběrnice a sítě



Snadné stažení 3D dat



Pohodlné vyhledávání výrobků s PLUSCON field Select

Technika zářezového spoje od společnosti Phoenix Contact

QUICKON – osvědčená technika zářezového spoje

Pod názvem QUICKON se u společnosti Phoenix Contact skrývá známá technika připojení IDC. Výraz „IDC“ znamená Insulation Displacement Connection, kontaktování přerušením izolace.

Výhoda spočívá ve vynechání běžné přípravy vodiče, čímž lze ušetřit 60–80 % obvyklé doby připojování oproti pružinovým nebo šroubovým svorkám.

V oblasti automobilové techniky, telekomunikace nebo u domácích spotřebičů je tento druh rychlého kontaktování etablován již mnoho let a společnost Phoenix Contact jej přizpůsobila pro průmysl. Sem patří kontakty, které umějí upevnit jak tuhé, tak i ohebné vodiče, které pokrývají větší rozsah průřezů, které pronikají různými izolacemi vodiče a spolehlivě a trvale fungují ve ztížených průmyslových podmínkách.

Přednosti QUICKON

- Úspora času při připojování
- Vysoká spolehlivost díky definované kontaktní síle
- Vícenásobně připojitelné standardními nástroji.

Jednotlivé vodiče se jednoduše bez předchozí úpravy vloží do připojovacího prostoru a šroubovým nebo pákovým mechanismem se vsunou do zářezové svorky. Přitom se izolace vodiče přeruší bez poškození nebo zeslabení měděných lanek a definovanou silou (tedy nezávisle na obsluze) se vytvoří neprodyšný kontakt. Přechodové odpory jsou mezi hodnotami pružinových nebo šroubových svorek.

Pokyny pro techniku zářezového spoje IDC

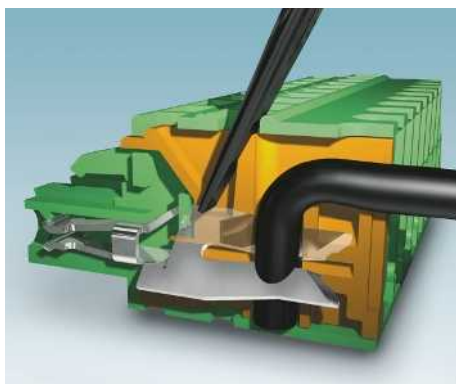
Musí být dodržen specifikovaný rozsah průřezů.

U tenkých vodičů se izolace správně nepřeruší, neboť vzdálenost kontaktů je příliš velká, a u příliš silných vodičů není připojení buď vůbec možné, nebo se systém může kvůli vysokým silám propojení poškodit.

Instalace přípojek QUICKON by se neměla provádět při extrémně nízkých nebo vysokých okolních teplotách.

Dále musí být dodržena specifikovaná izolace vodiče nebo na vyžádání schválena společností Phoenix Contact. Příliš tvrdé izolační hmoty, jako např. teflon, nebo příliš elastické izolace, jako např. silikon, lze zapojit pouze pomocí speciálně k tomu určených IDC kontaktů. Tuhé i pružné vodiče lze kontaktovat velmi dobře, u vysoce ohebných vodičů kategorie 6 je třeba dodržet minimální průměr lanek.

Z geometrických důvodů se etablovaly dva různé druhy kontaktů:

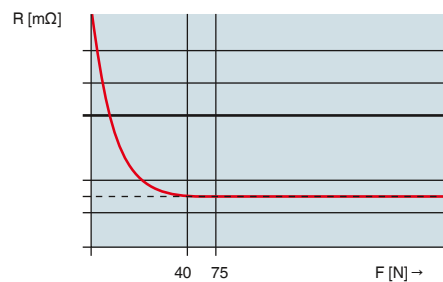


1. Ploché kontakty se vyznačují prostorově úspornou a cenově výhodnou formou provedení.

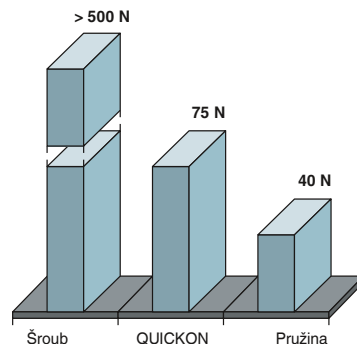


2. Trubičkové kontakty pokrývají ještě větší rozsah průřezu.

Odpor kontaktu



Kontaktní síla



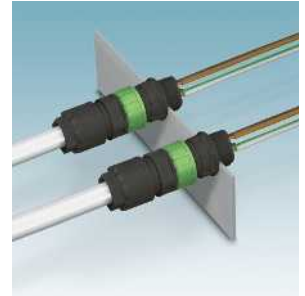
Kladné vlastnosti a velké přijetí techniky QUICKON na trhu iniciovaly u společnosti Phoenix Contact vznik celé řady různých výrobků. Proto existují četné řadové svornice, konektory pro plošné spoje, průmyslové konektory a zakázkové integrace v rozsahu průřezu od 0,14 do 6,0 mm².



Těžké konektory



Boxy senzorů/aktorů



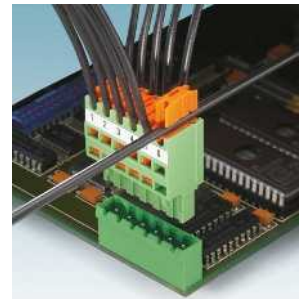
Rozvodka energie



Konektory M8 a M12



Úspora času se zářezovou svorkou QUICKON



Konektory desky plošných spojů



Řadové svornice



Konektory série A



Speciální řešení



T-rozvodka



Konektor RJ45

Technika rychlého zajištění od společnosti Phoenix Contact



SPEEDCON je důsledným zdokonaleným vývojem již mnoho let etablovaného a akceptovaného systému konektorů M12. Podle motta „Plug & Turn“ se doba připojení konektoru M12 snižuje o 90 %.

Rychlé zajištění SPEEDCON je 100% kompatibilní se všemi na trhu dostupnými přípojkami M12. Konektory SPEEDCON samozřejmě splňují všechny běžné normy a požadavky dřívějších systémů konektorů standardu M12.



Kompletní program výrobků

Na následujících stránkách naleznete úplný program výrobků SPEEDCON sestávající ze zastříknutých vedení, osaditelných konektorů, vestavných zástrčkových konektorů, adaptérů a pasivních rozvodných boxů. V/V moduly s přípojkou SPEEDCON naleznete v katalogu AUTOMATION.

Systémový partner SPEEDCON

Četné proslulé a mezinárodně působící společnosti jsou přesvědčeny o výhodách a využití rychlého zajištění SPEEDCON, proto prosazují nový standard ve světě M12.

Amphenol

BERNSTEIN
safe solutions

binder

BIZERBA

CONINVERS
A Company of the Phoenix Contact Group

FANUC

FESTO

INTER
CONTROL

LITZE

Leuze electronic

MATROX
IMAGING

menerga
KLIMATECHNOLOGIE

Mercedes-Benz

Miele

numatics

PEPPERL+FUCHS

p-u-s-o-l-t-r-o-n-i-c

Rexroth
Bosch Group

SCHUBERT

SEW
EURODRIVE

SICK
Sensor Intelligence.
SIEMENS

SVC

TRUMPF

ThyssenKrupp Fahrtreppen
Ein Unternehmen von ThyssenKrupp Elevator
ThyssenKrupp

Vaše výhody při použití rychlého zajištění SPEEDCON

Kompatibilní při použití

SPEEDCON je 100% kompatibilní se všemi předchozími systémy konektorů M12. Přeorientování uživatele není nutné, jelikož princip „Plug & Turn“ zůstává zachován.

Rychlost při montáži

Pomocí pouze poloviční otáčky závěru krytu dosahuje SPEEDCON optimálního zásuvkového spojení. Doba montáže se tak zkrátí o 90 %.

Bezpečnost v provozu

SPEEDCON splňuje všechny elektrické a mechanické vlastnosti klasických systémů konektorů M12.



Classic – SPEEDCON



Zasunout



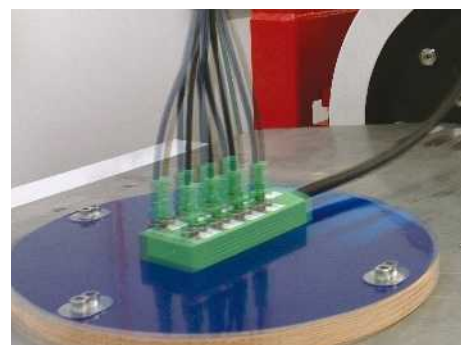
Teplota



SPEEDCON – Classic



Otočit o 1/2 otáčky



Vibrace a rázy



SPEEDCON – SPEEDCON



Hotovo



Žíravé plyny

DKE

DIN

VDE

IEC

UL US LISTED

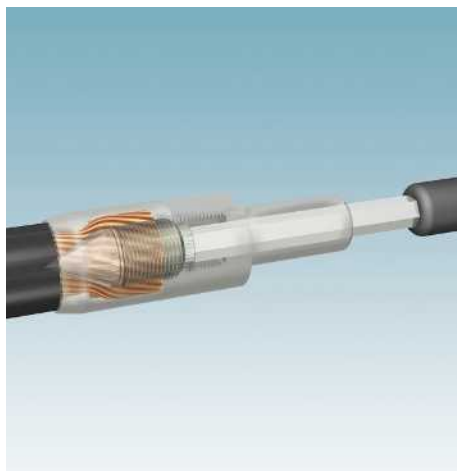
RA US

- osazení pólů, požadavek a kontrola podle IEC 61076-2-101
- krytí IP65/67/69k podle EN 60529
- zatížení vibracemi a rázy podle IEC 60512-6d



Šroubové připojení

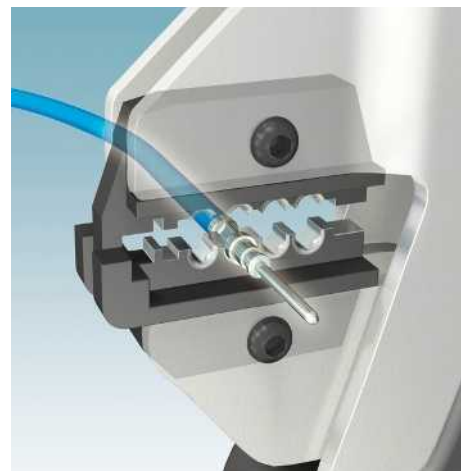
Šroubové připojení je univerzální a celosvětově akceptovaná technologie připojení vodičů. Podstatným znakem je kontakt vodiče nevyžadující údržbu. Dotáhnutí připojovacích šroubů není zapotřebí. Měděné vodiče všech druhů mohou být upevněny bez předchozího opracování a jsou takto plynutěsné a trvale kontaktovány. Mezi šroubem a vodičem se nachází tzv. ochrana vodiče, která chrání jednotlivá lanka před poškozením. Zároveň slouží jako zajištění šroubů proti uvolnění a při vibracích a teplotních výkyvech. Lze použít ochranu před roztřepáním formou koncovek vodičů. V případě šroubového připojení je možné upevnit do jednoho šroubu více vodičů. Vodičové části šroubových připojení sestávají z kvalitních slitin mědi odolných proti chemické a napěťové korozi.



Axiální šroubový spoj

U této techniky jsou kontaktované konce žil vedeny do oblasti připojení zástrčkového nebo dutinkového kontaktu. Následně se zašroubuje zepředu do pružné žíly kuželovitý trn (součást kontaktu).

Lanka žíly jsou přitom stlačena radiálně proti stěně kontaktu. Tím dojde k plynutěsnému a dlouhodobě stabilnímu spojení mezi žílou a kontaktem. Důležitým předpokladem je přitom dodržení předepsaného utahovacího momentu. Vtlačení trnu se provádí pomocí šestihřanného klíče, který se nasadí na přední stranu kontaktu. Tato technika připojení spojuje přednosti šroubového a lisovaného spojení. Není náročná na prostor, manipulace je jednoduchá, vyžaduje pouze běžně dostupný inbusový klíč.



Lisovaný spoj

Lisovaný spoj přesvědčí svými minimálními nároky na prostor a výhodnou sériovou výrobou. Důležitým předpokladem pro spolehlivou připojku je, aby si průřez žíly, lisovací dutinkový kontakt a nástroj pro lisování konektorů navzájem odpovídaly. Navíc je třeba na proces lisování u velkých sérií dohlížet, protože nástroje pro lisování konektorů se opotřebovávají.

Lisovaná spojení lze získat pomocí lisovacích kleští nebo lisovacích strojů cíleným tvarováním oblasti lisování na kontaktu. Požadavky na lisovaná spojení jsou popsány v normě DIN EN 60352-2. Podstatným znakem kvality lisovaného spoje je dosažená pevnost připojky v tahu a vytvarování lisovacího dutinkového kontaktu bez trhlin. Lisovací dutinkové kontakty se nesmí lisováním příliš prodloužit, protože by už pak nezapadly správně do držáku kontaktu. Uvolnění kontaktu se provede pomocí uvolňovacího nástroje. Pro velmi tenké vodiče jsou k dispozici montážní pomůcky.



Pružinová svorka

Pružinová svorka obsahuje ocelovou pružinu, která tlačí odizolovaný vodič proti proudové sběrnici. Svorka se otevře standardním šroubovákem. Po zavedení vodiče do svorkového prostoru se šroubovák odstraní a vodič se automaticky kontaktuje. Kontaktní síla není závislá na obsluze a vzniká spojení odolné proti vibracím, které je plynotěsné a dlouhodobě stabilní. Další předností je takzvané čelní připojení. Vodič a šroubovák jdou souběžně ze stejného směru a leží v zorném poli obsluhující osoby. Kontaktní vložky je tak možné připojit nebo spojit i v namontovaném stavu. Měděné vodiče všech druhů mohou být upevněny bez předchozího opracování a jsou takto plynotěsné a trvale kontaktovány. Lze rovněž použít ochranu před roztřepáním formou koncovky vodiče.



Přípojka push-in

Tuhé vodiče a ohebné vodiče osazené koncovkami vodiče lze snadno a rychle zasunout přímo do přípojky bez nástroje. Kontaktní pružina je tvarovaná tak, že se při zasunutí vodiče sama otevře, a vytvoří tím požadovanou přitlačnou sílu proti nosiči proudu zajišťující plynotěsné spojení, odolné proti vibracím a nárazům. Svorku lze ručně otevřít pomocí oranžové tlačky a připojit i vodiče menších průřezů. K uvolnění vodiče nabízí oranžová tlačka přesně definovaný nezaměnitelný ovládací prvek. Proudovodné kovové díly jsou vyráběny z kvalitních slitin mědi. Všechny kovové části přípojky jsou zhotoveny z nekorodujících materiálů.



Zářezový spoj QUICKON pro jednotlivé vodiče

Přípojka QUICKON pro jednotlivé vodiče je opatřena zářezovým kontaktem IDC. IDC znamená Insulation Displacement Connection. U tohoto způsobu připojení se umístí neupravená žíla včetně izolace před štěrbinu zářezového kontaktu a poté se do ní zatlačením izolace vtlačí. Přitom se izolace žíly protne a vytvoří se plynotěsný kontakt mezi žilou a kontaktem. To šetří minimálně 60 % času připojení!

Připojná není závislá na obsluze a při zachování povolených průřezů vodičů a podmínek připojení je absolutně spolehlivá. Tuhé a flexibilní vodiče je možné znovu zapojit až 10krát. Při novém zapojování je však třeba použítý konec žíly nejprve odříznout.

Přípojky QUICKON se ve společnosti Phoenix Contact v posledních letech osvědčily v mnohých aplikacích, např. u konektorů, COMBICON a řadových svorek nebo konektorových systémů CEE (0,14 mm² až 6,0 mm²).

Kulatý konektor – PLUSCON device



Montážní konektor

Strana 24



Zapouzdřený konektor

Strana 32



Nosiče kontaktu a kontakty

Strana 38



Šroubení a příslušenství

Strana 42

Datové konektory – PLUSCON data



Konektor RJ45 pro Industrial Ethernet v krytí IP20/IP67

Strana 78



Konektor M12 pro průmyslový Ethernet

Strana 88



Osazená síťová vedení

Strana 97



Propojovací pole, terminaloutlety

Strana 114



Napájecí konektory pro propojení sítě

Strana 124



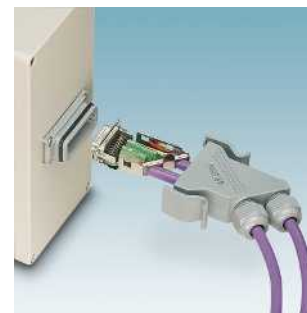
Optický síťový konektor

Strana 126



Osazená optická vedení

Strana 138



Konektory na bázi D-SUB pro polní sběrnice

Strana 184



Vestavný zástrčkový konektor M12, zástrčka a vedení pro polní sběrnice

Strana 186



Program vedení

Strana 194



Konektor USB v IP20/IP67

Strana 205



Konektory na bázi D-SUB

Strana 185

Kulaté konektory M5 – M12 – PLUSCON circular



Přístrojové konektory M5
Montáž zpredu stěny Strana 224
Montáž zezadu stěny Strana 224



Přístrojové konektory M8
Montáž zpredu stěny Strana 225
Montáž zezadu stěny Strana 226



Přístrojové konektory M12 s lankem
Montáž zpredu stěny Strana 232
Montáž zezadu stěny Strana 242



Přístrojové konektory M12 s čtyřhrannou přírubou Strana 236



Přístrojové konektory M12 pro montáž desky plošných spojů, procesy pájení vlnou Strana 246



Přístrojové konektory M12 pro montáž desky plošných spojů, THR Strana 256



Přístrojové konektory 7/8" s lankem
Montáž zpredu stěny Strana 265
Montáž zezadu stěny Strana 266



Přístrojové konektory M12 v provedení z ušlechtilé oceli Strana 268



Osaditelné konektory M8 se zářezovým spojem Strana 272



Osaditelné konektory M8 se šroubovým a pájovým spojem Strana 273



Osaditelné konektory M12 s přípojkou Piercecon® Strana 275



Osaditelné konektory M12 se zářezovým spojem Strana 278



Osaditelné konektory M12, šroubová nebo pružinová svorka, stíněné a nestíněné Strana 279



Osaditelné konektory 7/8" se šroubovým spojem Strana 285



Přístrojové napájecí konektory M12 Strana 286



Osaditelné napájecí konektory a vedení M12 Strana 283

Kulaté konektory M17 – M58 – PLUSCON circular



Signálové konektory M17

Strana 308



Signálové konektory M23

Strana 324



Konektory zpětné vazby M23

Strana 340



Výkonová zástrčka M17

Strana 352



Výkonová zástrčka M23

Strana 368



Výkonová zástrčka M40

Strana 380



Výkonová zástrčka M58

Strana 390



Signálová / výkonová zástrčka zastříknutá
plastem

Strana 394



Nástroje a příslušenství

Strana 404

Fotovoltaické konektory – PLUSCON solar



Stěnové průchodky SUNCLIX a konektory DC

Strana 420



Osazená vedení SUNCLIX

Strana 425



SUNCLIX mini – konektory a přípojné krabice modulu

Strana 426



Pružinové svornice pro připojení k desce plošných spojů

Strana 428

Systemy nabíjecích konektorů – PLUSCON power



Kombinovaný AC/DC nabíjecí systém

Strana 435



Nabíjecí vedení typu 2

Strana 436



Patice typu 2 a GB

Strana 438



Nabíjecí vedení GB

Strana 440



Obdélníkové konektory

Přímé připojení desky plošných spojů a upuštění od montážního krytu - to jsou vynikající znaky modulárního, kompaktního systému konektorů IP67.

Hodí se zvláště pro použití v přístrojích, ale také v rozvodnicích a rozvaděčích v drsném průmyslovém prostředí. Díky modulární konstrukci a rozmanitosti kontaktních vložek od signálních až po výkonová spojení se 70 A nabízí VARIOCON především v oblasti elektrické techniky řízení pohonu osvědčená řešení.

Základ programu tvoří modulární kontaktní vložky se šroubovou svorkou a připojením desky plošných spojů, jakož i pevné kontaktní vložky s lisovanými spoji pro svinuté a stočené kontakty. Univerzálně použitelné šroubové svorky se vyznačují vysokou spolehlivostí, nízkými přechodovými odpory a kompaktním provedením. Moduly kontaktních vložek jsou průchodně bezpečné na dotyk prstem a kódovatelné proti chybnému zasunutí. Přímé připojení desky plošných spojů Vám ušetří kompletní úroveň řazení a nabízí procesně bezpečnou a rovněž prostorově úspornou montáž přístrojů.

Pouzdra konektoru jsou v nabídce v plastovém provedení a jako hliníkový tlakový odlitek odolný vůči mořské vodě. Robustní šroubový zámek chrání konektory před neúmyslným otevřením a mechanickými poruchami, jako jsou náraz a vibrace.

Poznámka:

Pro sloučení více proudových obvodů v jednom kabelu a/nebo jednom konektoru platí VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 a EN 60 204/11.98 § 14.1.3

Přehled programu	20
Konstrukce systému	22
Montážní konektor	
Stěnové průchodky se šroubovou svorkou	24
Stěnové průchodky s připojením desky plošných spojů	26
Stěnové průchodky s Power lisovaným spojem	28
Spodní kryt se šroubovou svorkou	30
Zapouzdřený konektor	
Montážní rám konektoru a kontaktní vložky	32
Pouzdro konektoru	34
Nosiče kontaktu a kontakty	
Optické moduly kontaktní vložky se šroubovou svorkou	36
Nosiče kontaktu pro svinuté a stočené lisovací dutinkové kontakty	38
Dutinkové kontakty	40
Šroubení a příslušenství	
Plná šroubení	42
Dílčí šroubení	44
Ochranné kryty a desky adaptéru	48
Příslušenství	49
Hybridní konektor	52
Zátěžové diagramy a rozměrové výkresy	54



VARIOCON se hodí pro použití v přístrojích, svorkovnicích a rozvaděčích.

Díky své modulární konstrukci a rozmanitosti kontaktních vložek, od optického vlákna až po výkonová spojení, nabízí program téměř neomezené možnosti použití.

Základem jsou modulární kontaktní vložky se šroubovým připojením a připojením desky plošných spojů, jakož i pevné kontaktní vložky s lisovaným spojem pro svinuté a stočené kontakty. Variabilní konstrukce umožňuje optimální a cenově příznivé sestavení konektoru pro individuální aplikace.

Pouzdro pro přímou montáž na stěnu existuje v různých provedeních:

Plastové pouzdro z tuhého polyamidového a hliníkového pouzdra s povrchem odolným proti mořské vodě a vodivým těsněním. V kombinaci s kabelovým šroubením EMC nabízejí tato pouzdra vynikající ochranu proti elektromagnetickým rušivým polím.

Šest dobrých důvodů pro přístrojový konektor VARIOCON pro průmyslové využití

Přednosti	Vaše využití
1. Modularita kontaktních vložek a pouzdra	<ul style="list-style-type: none">– Na míru strižená řešení kontaktních vložek díky kombinaci výkonu do 70 A, signálu až 40 pólů a optického vlákna– Úspora místa díky kompaktnímu provedení– Volný výběr provedení pouzdra z plastu, kovu a chráněného EMC
2. Montážní kryt není potřeba	<ul style="list-style-type: none">– Snížené náklady na montáž– Krytí IP67 pouze s jedním těsněním pouzdra– Vynikající ochrana EMC
3. Robustní šroubový zámek pouzdra pro uvedení do provozu a servis	<ul style="list-style-type: none">– Necitlivost na mechanické poruchy (vibrace, náraz)– Bezpečné proti neúmyslnému rozpojení zásuvkového spojení– Úspora místa oproti třmenům
4. Technika šroubového připojení COMBICON	<ul style="list-style-type: none">– Vysoká spolehlivost– Bezpečné při dotyku– Nízké přechodové odpory– Kompaktní provedení– Kódovatelné proti chybnému zasunutí– Univerzálně použitelné
5. Přímé připojení desky plošných spojů v přístroji	<ul style="list-style-type: none">– Upuštěno od úrovně řazení– Procesně bezpečná montáž díky technice pájení– Instalace s úsporou místa
6. Výkonový lisovaný spoj	<ul style="list-style-type: none">– Nejjednodušší montáž na stěnu díky osazení– Cenově výhodné díky tomu, že není potřeba montážní rám a montážní příruba– Procesně bezpečná tovární instalace

Program výrobků

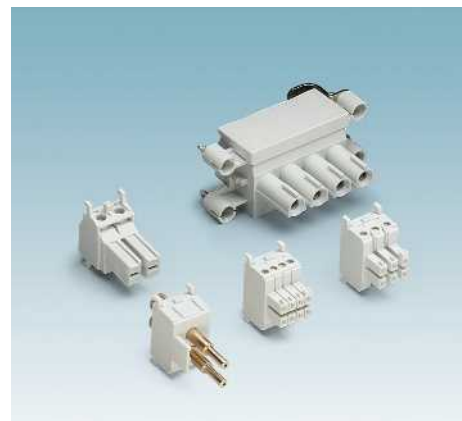
Modulární kontaktní vložky

S produkty VARIOCON-Modular lze kombinovat přenos napájení a signálu v jednom konektoru.

System kontaktů odpovídá osvědčené technice připojení COMBICON s principem tahového pouzdra a možností kódování. Montážní strana se dodává se šroubovou svorkou nebo alternativně s přímým připojením desky plošných spojů.

Možnosti připojení sahají od 4pólového / 70 A / 690 V po 40pólové / 10 A / 160 V.

K přenosu dat jsou v nabídce navíc moduly světlovodného vlákna.



od strany 24

Nosič dutinkových kontaktů

Nosiče dutinkových kontaktů jsou v nabídce jako nosiče špičkových nebo dutinkových kontaktů a splňují požadavky na mnohopólová zásuvková spojení.

Pro 15-, 30-, 50- a 65pólové nosiče dutinkových kontaktů plus vždy 2 předsunuté přípojky PE jsou v nabídce stočené a svinuté lisovací dutinkové kontakty z osvědčené řady HEAVYCON D (EN 175301-801).

Všechny přednosti techniky lisovaných kontaktů, jako např. strojové osazování předem nebo částečné osazení, jsou s produkty VARIOCON-Crimp využitelné.



od strany 38

Pouzdra konektoru a spodní kryty

Pouzdra konektoru jsou v nabídce v plastovém provedení a v hliníkovém tlakovém odlitku odolném vůči mořské vodě.

Pouzdra konektoru VARIOCON těsní dvěma uzamykacími šrouby přímo na montážní stěně. Tento druh zajištění je prostоровě úsporný, shora lehce přístupný, zajištěný proti vibracím a splňuje požadavky krytí

IP65/66/67 (na vyžádání IP68). Pro připevnění bez pomoci nástrojů jsou v nabídce provedení s drsným rýhovaným šroubem.



od strany 31

Příslušenství

Pro pouzdra VARIOCON jsou v nabídce dílčí kabelová šroubení se závitem Pg16 a Pg21. Alternativně jsou v nabídce pouzdra se závitem M20 a M25.

S deskami adaptéru VC lze konektory VARIOCON použít vcelku snadno i ve standardních stěnových výřezech pro těžké průmyslové konektory.

Ochranné kryty chrání kontaktní vložky v nezasunutém stavu.

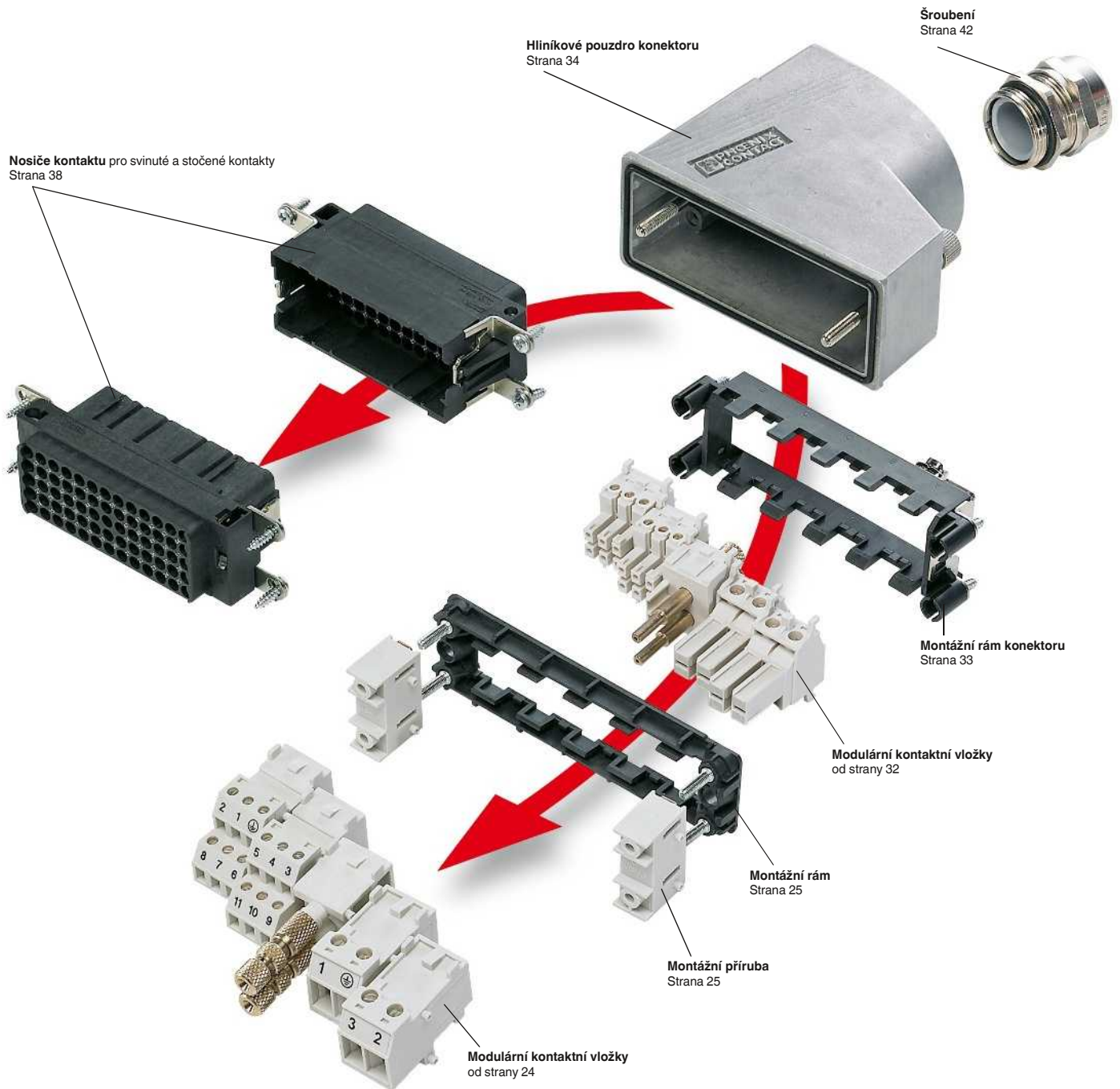


od strany 42

Modulární konektory

Konektory Variocon se vyznačují především tím, že nevyžadují montážní kryt s upevňovacími třmeny. Montážní konektor se namontuje jako stěnová průchodka bez montážního krytu přímo na stěnu přístroje. Případně jsou v nabídce kontaktní vložky s šroubovým připojením, lisovaným spojem a připojením desky plošných spojů. Varianta desky plošných spojů je k dispozici pro paralelní (180°) a pravouhlé (90°) uspořádání desky plošných spojů na stěně skříně. Zapouzdřený konektor sestává z pouzdra konektoru, kontaktních vložek pouzdra a montážního rámu konektoru.

Pouzdra konektoru jsou v nabídce v plastovém provedení a hliníkovém tlakovém odlitku odolném vůči mořské vodě. Hliníková pouzdra mají elektrické vodivé těsnění. V kombinaci s kabelovým šroubením EMC poskytují vynikající útlum stínění. Princip jednoduché a bezpečné montáže se pro pouzdra i stěny přístrojů shoduje. Moduly kontaktních vložek se nasadí do rámu v požadovaném pořadí a potom přišroubují k pouzdru nebo vývodce.



Konfigurační nástroj – obdélníkové konektory

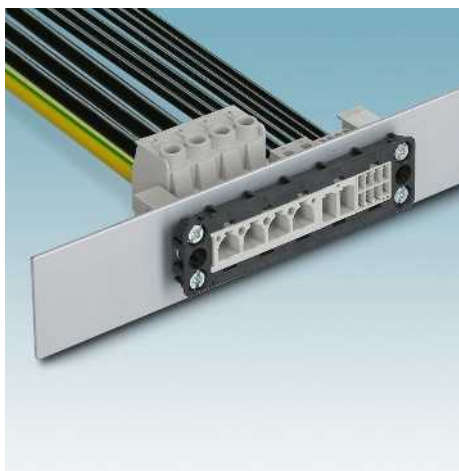
Software Variocon Select umožňuje rychlou a cílenou konfiguraci modulárních kontaktních vložek do systému konektorů. Kontaktní vložky existují s různými počty pólů a jmenovitými daty, které lze navzájem v libovolném pořadí kombinovat. Díky modularitě kontaktních vložek a pouzder si můžete pro modulární konektor nakonfigurovat na míru šitou kombinaci výkonu do 70 A, signálu až 40 pólů a optického vlákna. V případě pouzder můžete vybírat mezi plastem a hliníkem.

Hliníková pouzdra nabízejí v kombinaci se šroubením EMC bezpečnou ochranu před elektromagnetickými rušivými poli.



Montážní konektor

Stěnová průchodka se šroubovou svorkou



- Pro každý konektor je zapotřebí montážní rám a dvě montážní příruby
- Sady kontaktních vložek zjednodušují logistiku
- Póly jsou postupně označovány PE a od 1 do n
- Na montážním rámu je každá poloha modulu označena A-E

Výhody:

- Osvědčená technika COMBICON
- Kódovatelné proti záměně
- Univerzálně připojitelné
- Kompaktní provedení

Poznámky:

- Pro dodržení izolačních dat se u silových kontaktních vložek musí po osazení uzavřít sklopné víčko.
- Moduly kontaktní vložky VARIOCON odpovídají EN 61984 (konektory bez spínacího výkonu)
- Tyto vložky je dovoleno ovládat pouze bez výkonu
- Všechny vložky jsou chráněny před dotykem podle EN 60529
- Splňují požadavky bezpečnostních předpisů BGV A2
- Pro silové moduly kontaktní vložky je v nabídce vložný můstek EB3-10/ST (objednávací číslo 5020823)
- Silové moduly kontaktní vložky nelze z prostorových důvodů použít ve spodních krytech VC

Poznámky:	
Rozměrové výkresy viz str. 54	
Vrtací schéma viz str. 55	
Příslušenství viz str. 50	



Sady kontaktních vložek

Jmenovité napětí	[V]
Jmenovitý proud	[A]
Průřez přípoje	[mm ²]
Cykly zapojení	

Technická data		
VC-AR...S2...	VC-AR...S6...	VC-AR...S8...
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Popis	Typ konstrukce	Místa pro modul	Počet pólů včetně PE
-------	----------------	-----------------	----------------------

Sada kontaktních vložek, sestávající z: rámu, 4 pojistných šroubů a předmontovaných 2pólových modulů se šroubovou svorkou, 6 kódovaných profilů

VC1	2	4
VC2	3	6
VC3	4	8
VC4	5	10

Sada kontaktních vložek, sestávající z: rámu, 4 pojistných šroubů a předmontovaných 6pólových modulů se šroubovou svorkou, 6 kódovaných profilů

VC1	2	12
VC2	3	18
VC3	4	24
VC4	5	30

Sada kontaktních vložek, sestávající z: rámu, 4 pojistných šroubů a předmontovaných 8pólových modulů se šroubovou svorkou, 6 kódovaných profilů

VC1	2	16
VC2	3	24
VC3	4	32
VC4	5	40

Silový modul kontaktní vložky, pro montážní rám, se šroubovým připojením

VC2	3	4
VC3	4	5
VC4	5	7

Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:

1	2
1	6
1	8

Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:

PE, 2	1	2
PE, 2 ... 6	1	6
PE, 2 ... 8	1	8

Montážní rám, pro stěnovou průchodku, stejně jako pro spodní kryt VARIOCON při napětích < 42 V

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Adaptér stínění EMC, pro konektory EMC

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Montážní příruba pro šroubové zajištění, síla stěn 1-5 mm, požadují se 2 ks na stěnovou průchodku, není vhodné pro spodní kryt

Údaje pro objednávku

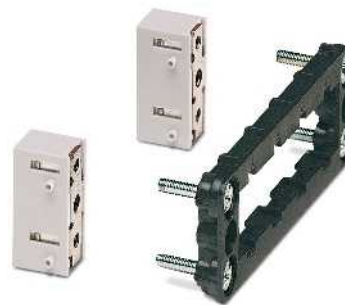
Typ	č. výrobku	VPE
VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	5
VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	5
VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	5
VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	5
VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	5
VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	5
VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	5
VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	5
VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	5
VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	5
VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	5
VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431	5



Silové moduly kontaktních vložek



Moduly kontaktních vložek



Montážní rám, montážní příruba

Technická data
690
70
0,5 mm² ... 16 mm²
≥ 500

Technická data		
VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Technická data
-
-
-
-

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

VC-AMS 4	1607745	5
VC-AMS 5	1607748	5
VC-AMS 7	1607751	5

VC-AMS 2	1853528	50
VC-AMS 6	1854019	50
VC-AMS 8	1854022	50

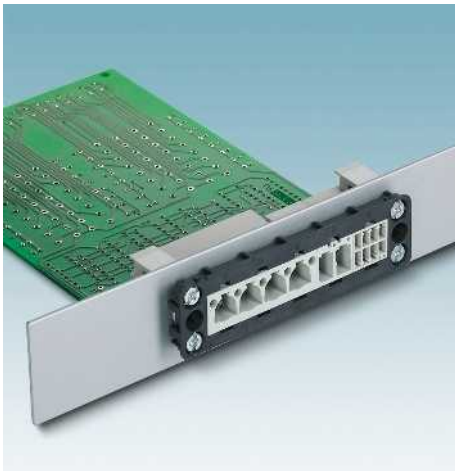
VC-AMS 2-PE	1583542	50
VC-AMS 6-PE	1583555	50
VC-AMS 8-PE	1583568	50

VC-AR1/2M	1852972	5
VC-AR2/3M	1852985	5
VC-AR3/4M	1852998	5
VC-AR4/5M	1853007	5
VC-AR1-EMV	1853214	5
VC-AR2-EMV	1853227	5
VC-AR3-EMV	1853230	5
VC-AR4-EMV	1853243	5
VC-AF	1852862	50

Obdélníkové konektory

Montážní konektor

Stěnová průchodka s připojením desky plošných spojů



- Pro každý konektor je zapotřebí montážní rám a dvě montážní příruby
- Montážní rám pro dva až pět modulů kontaktní vložky
- Polohy modulu jsou označeny A-E

Výhody:

- Osvědčená technika COMBICON
- Kódovatelné proti záměně
- Přímé připojení desky plošných spojů
- Kompaktní provedení

Poznámky:

- Moduly kontaktní vložky VARIOCON odpovídají EN 61984 (konektory bez spínacího výkonu)
- Tyto vložky je dovoleno ovládat pouze bez výkonu
- Všechny vložky jsou chráněny před dotykem podle EN 60529
- Splňují požadavky bezpečnostních předpisů BGV A2

Poznámky:	
Rozměrové výkresy viz str. 54	
Vrtací schéma viz str. 55	
Příslušenství viz str. 50	



Silové moduly kontaktní vložky 90°

Technická data

Jmenovité napětí	[V]	690
Jmenovitý proud	[A]	63
Cykly zapojení		≥ 50

Údaje pro objednávku

Popis	Typ konstrukce	Místa pro modul	Počet pólů včetně PE	Typ	č. výrobku	VPE
Silový modul kontaktní vložky						
	VC2	3	4	VC-AML 4	1607509	10
	VC3	4	5	VC-AML 5	1607523	5
	VC4	5	7	VC-AML 7	1607537	5
Modul silové kontaktní vložky s předbíhajícím PE kontaktem						
	VC2	3	4	VC-AML 4-PEA	1607516	5
	VC3/-4		5	VC-AML 5-PEA	1607530	5
	VC4		7	VC-AML 7-PEA	1607544	5
Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:						
		1	2			
		1	6			
		1	8			
Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:						
		1	2			
		1	6			
		1	8			
Montážní rám, pro stěnovou průchodku, stejně jako pro spodní kryt VARIOCON při napětích < 42 V						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Adaptér stínění EMC, pro konektory EMC						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Montážní příruba pro šroubové zajištění, síla stěn 1-5 mm, požadují se 2 ks na stěnovou průchodku, není vhodné pro spodní kryt						



Moduly kontaktní vložky 90°



Moduly kontaktní vložky 180°



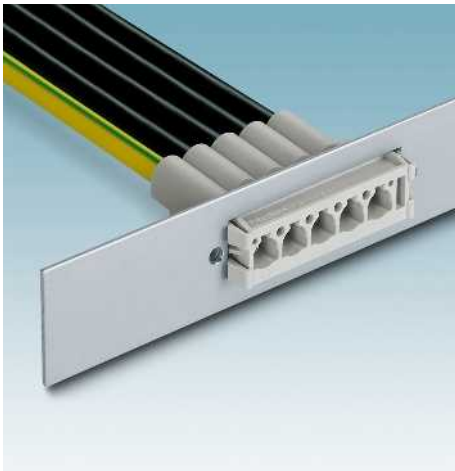
Montážní rám, montážní příruba

Technická data			Technická data			Technická data		
VC-AML 2	VC-AML 6	VC-AML 8	VC-AMLV 2	VC-AMLV 6	VC-AMLV 8	-	-	-
400	250	160	400	250	160	-	-	-
20	10	10	20	10	10	-	-	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	-	-	-
Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
VC-AML 2	1852859	50	VC-AMLV 2	1884979	50	VC-AR1/2M	1852972	5
VC-AML 6	1853531	50	VC-AMLV 6	1884872	50	VC-AR2/3M	1852985	5
VC-AML 8	1852833	50	VC-AMLV 8	1884885	50	VC-AR3/4M	1852998	5
						VC-AR4/5M	1853007	5
						VC-AR1-EMV	1853214	5
						VC-AR2-EMV	1853227	5
						VC-AR3-EMV	1853230	5
						VC-AR4-EMV	1853243	5
						VC-AF	1852862	50

Obdélníkové konektory

Montážní konektor

Stěnová průchodka se silovým lisovacím spojem



Výhody:

- Montážní rám není nutný
- Montážní příruba není nutná
- Jednoduše zasunout do výřezu stěny VC-AR... - hotovo!
- Odblokování lisovacích dutinkových kontaktů prostřednictvím plochého šroubováku

Typická použití

- Motory
- AC výstup měničů
- Zdroje napájení

Poznámky:

- Moduly kontaktní vložky VARIOCON odpovídají EN 61984 (konektory bez spínacího výkonu)
- Tyto vložky je dovoleno ovládat pouze bez výkonu
- Všechny vložky jsou chráněny před dotykem podle EN 60529
- Splňují požadavky bezpečnostních předpisů BGV A2
- Kombinace s jinými VC moduly není možná

Poznámky:
Kontakty 16 mm ² lze lisovat pouze strojově.
Montážní výřez viz strana 56
Příslušenství viz str. 50



Silové lisovací kontaktní vložky

Technická data

Jmenovité napětí	[V]	690
Jmenovitý proud	[A]	70
Cykly zapojení		≥ 50

Údaje pro objednávku

Popis	Typ konstrukce	Počet pólů včetně PE
Nosiče kontaktu pro lisovací kolíkové kontakty, k zasunutí do montážní stěny	VC2	4
	VC3	5
Lisovací dutinkové kontakty, pro průřez žíly:	4 mm ²	
	10 mm ²	
	16 mm ²	
Lisovací dutinkové kontakty, páskované zboží, pro průřez žíly:	4 mm ²	
	10 mm ²	
Lisovací kleště, pro lisovací dutinkové kontakty:	IPCC 16-4...	1
	IPCC 16-10...	1

Typ	č. výrobku	VPE
VC-AMC 4	1583877	5
VC-AMC 5	1583878	5



Silové lisovací dutinkové kontakty



Nástroj pro lisování konektorů

Technická data		
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
-	-	-
32	50	60
>= 25	>= 25	≥ 50

Technická data		
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
IPCC 16- 4-MT	1733385	100
IPCC 16-10-MT	1733372	100
IPCC 16-16-MT	1733367	100
IPCC 16- 4-MT BAND	1761467	3800
IPCC 16-10-MT BAND	1761470	2700

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
CRIMPFOX PCC 16 CS 4QMM	1743427	1
CRIMPFOX PCC 16 CS 10QMM	1743430	1

Obdélníkové konektory

Montážní konektor

Spodní kryt a kontaktní vložky se šroubovou svorkou

- Montážní kryty slouží pro stěnovou průchodku a vytvářejí místo ve vnitřním prostoru zařízení,
- Kryty podstavce umožňují zásuvnou kabeláž přímo na stěně zařízení,
- Pouzdra spojky se hodí pro letmá zásuvková spojení pro řazení v poli.



Moduly kontaktních vložek



Montážní rám včetně PE

Poznámky:
Rozměrové výkresy viz str. 54
Vrtací schéma viz str. 55
Příslušenství viz str. 50

				Technická data			Technická data		
				VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8			
Jmenovité napětí		[V]		400	250	160	-		
Jmenovitý proud		[A]		20	10	10	-		
Údaje o materiálu									
Materiál pouzdra				-	-	-	-		
Materiál povrchu pouzdra				-	-	-	-		
Krytí				-	-	-	-		
Průřez připoje		[mm²]		0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,5 mm² ... 4 mm² (pro vodiče PE)		
Cykly zapojení				≥ 100	≥ 100	≥ 100	-		
				Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ kon- strukce	Místa pro modul	Počet pólů včetně PE	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:									
		1	2	VC-AMS 2	1853528	50			
		1	6	VC-AMS 6	1854019	50			
		1	8	VC-AMS 8	1854022	50			
Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:									
PE, 2		1	2	VC-AMS 2-PE	1583542	50			
PE, 2 ... 6		1	6	VC-AMS 6-PE	1583555	50			
PE, 2 ... 8		1	8	VC-AMS 8-PE	1583568	50			
Montážní rám, s PE, pro spodní kryt VARIOCON při napětích > 42 V									
	VC1	2					VC-AR1/2M-PEA	1607761	1
	VC2	3					VC-AR2/3M-PEA	1607774	1
	VC3	4					VC-AR3/4M-PEA	1607787	1
	VC4	5					VC-AR4/5M-PEA	1607790	1
Pouzdro, kovové, práškově povrstvené									
	VC1	2							
	VC2	3							
	VC3	4							
	VC4	5							
				Příslušenství			Příslušenství		
Popisovací štítky, nepotíštěné, 5dílné, k vlastnímu popisu popisovačem nebo systémem CMS (25 štítků na balení), bílé									



Montážní kryt s otevřeným dnem



Kryt podstavce s upevňovacími otvory



Pouzdro spojky, s uzavřeným dnem

Technická data		
VC-MP-A...		
-		
-		
Zinkový tlakově litý díl		
Povrstvení práškem		
IP65/IP66/IP67		
-		
-		

Technická data		
VC-MP-S...		
-		
-		
Zinkový tlakově litý díl		
Povrstvení práškem		
IP65/IP66/IP67		
-		
-		

Technická data		
VC-MP-K...		
-		
-		
Zinkový tlakově litý díl		
Povrstvení práškem		
IP65/IP66/IP67		
-		
-		

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VC-MP-A1	1884403	5
VC-MP-A2	1884416	5
VC-MP-A3	1884429	5
VC-MP-A4	1884432	5

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VC-MP-S1	1884720	5
VC-MP-S2	1884733	5
VC-MP-S3	1884746	5
VC-MP-S4	1884759	5

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VC-MP-K1	1884568	5
VC-MP-K2	1884571	5
VC-MP-K3	1884584	5
VC-MP-K4	1884597	5

Příslušenství		
VC-BZS WH	1852875	5

Příslušenství		
VC-BZS WH	1852875	5

Příslušenství		
VC-BZS WH	1852875	5

Obdélníkové konektory

Zapouzdřený konektor

Montážní rám konektoru a kontaktní vložky



- Sady kontaktních vložek zjednodušují logistiku
- Póly jsou postupně označovány PE a od 1 do n
- Na montážním rámu je každá poloha modulu označena A-E

Výhody:

- Osvědčená technika COMBICON
- Kódovatelné proti záměně
- Univerzálně připojitelné
- Kompaktní provedení

Poznámky:

- Pro dodržení izolačních dat se u silových kontaktních vložek musí po osazení uzavřít sklopné víčko.
- Moduly kontaktní vložky VARIOCON odpovídají EN 61984 (konektory bez spínacího výkonu)
- Tyto vložky je dovoleno ovládat pouze bez výkonu
- Všechny vložky jsou chráněny před dotykem podle EN 60529
- Splňují požadavky bezpečnostních předpisů BGV A2
- Pro silové moduly kontaktní vložky je v nabídce vložný můstek EB3-10/ST (objednávací číslo 5020823)
- Silové moduly kontaktní vložky nelze z prostorových důvodů použít ve spodních krytech VC

Poznámky:	
Rozměrové výkresy viz str. 54	
Příslušenství viz str. 50	



Sady kontaktních vložek

Jmenovité napětí	[V]
Jmenovitý proud	[A]
Průřez přípoje	[mm ²]
Cykly zapojení	

Technická data		
VC-TR...S2...	VC-TR...S6...	VC-TR...S8...
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Popis	Typ konstrukce	Místa pro modul	Počet pólů včetně PE
-------	----------------	-----------------	----------------------

Sada kontaktních vložek, sestávající z: rámu, 4 pojistných šroubů a předmontovaných 2pólových modulů se šroubovou svorkou, 6 kódovaných profilů

VC1	2	4
VC2	3	6
VC3	4	8
VC4	5	10

Sada kontaktních vložek, sestávající z: rámu, 4 pojistných šroubů a předmontovaných 6pólových modulů se šroubovou svorkou, 6 kódovaných profilů

VC1	2	12
VC2	3	18
VC3	4	24
VC4	5	30

Sada kontaktních vložek, sestávající z: rámu, 4 pojistných šroubů a předmontovaných 8pólových modulů se šroubovou svorkou, 6 kódovaných profilů

VC1	2	16
VC2	3	24
VC3	4	32
VC4	5	40

Kontaktní vložka vývodky, s vodičovým zapojením PE ke kovovému pouzdru konektoru a integrovanému montážnímu rámu konektoru

VC2	4
VC3	5
VC4	7

Kontaktní vložka vývodky, s vodičovým zapojením PE ke kovovému pouzdru konektoru

1. doplňkový modul	VC3	3	4
2. doplňkové moduly	VC4	3	4
1. doplňkový modul	VC4	4	5

Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:

1 ... 2	1	2
1 ... 6	1	6
1 ... 8	1	8

Modul kontaktní vložky, označení u šroubové svorky:

PE, 2	1	2
PE, 2 ... 6	1	6
PE, 2 ... 8	1	8

Montážní rám konektoru, s PE, pro moduly kontaktních vložek v kovovém pouzdrě konektoru a provozní napětí > 42 V

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	5
VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	5
VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	5
VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	5
VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	5
VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	5
VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	5
VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	5
VC-TR1/2M-PEA-S888-SET	1607239	5
VC-TR2/3M-PEA-S8888-SET	1607250	5
VC-TR3/4M-PEA-S88888-SET	1607263	5
VC-TR4/5M-PEA-S888888-SET	1607274	5



Silové moduly kontaktních vložek



Moduly kontaktních vložek



Montážní rám konektoru s PE

Technická data
690
70
0,5 mm ² ... 16 mm ²
≥ 50

Technická data		
VC-TFS 2	VC-TFS 6	VC-TFS 8
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Technická data
-
-
0,5 mm ² ... 4 mm ² (pro vodiče PE)
-

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

VC-TFS 4-PEA	1607467	5
VC-TFS 5-PEA	1607474	5
VC-TFS 7-PEA	1607481	5
VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	5
VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	5
VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	5

VC-TFS 2	1852846	50
VC-TFS 6	1853476	50
VC-TFS 8	1852820	50
VC-TFS 2-PE	1583513	50
VC-TFS 6-PE	1583526	50
VC-TFS 8-PE	1583536	50

VC-TR1/2M-PEA	1607059	5
VC-TR2/3M-PEA	1607062	5
VC-TR3/4M-PEA	1607075	5
VC-TR4/5M-PEA	1607088	5

Obdélníkové konektory

Zapouzdřený konektor

Izolační pouzdro vidlice



- U standardní stěnové průchodky není třeba montážního krytu
- Pouzdra těsní se dvěma uzamykacími šrouby přímo na montážní stěnu

Tento šroubový zámek je řešení:

- Prostorově úsporné
- Lehce přístupné shora
- Bezpečné proti vibracím
- Splňuje požadavky krytí až IP69K
- Šroub s rýhovanou hlavou pro připevnění bez nástrojů
- Šroub s válcovou hlavou pro ovládání standardními plochými šroubováky

Výhody:

- Šikmý kabelový vývod pro libovolné postranní a přímé kabelové vedení
- Hliníkové pouzdro s rozšířeným prostorem kabeláže pro vysokopólové a silové kontaktní vložky
- Tím vzniká místo pro kabelová šroubení M32
- k dispozici jsou pouzdra se dvěma kabelovými vstupy

U aplikací EMC:

- Těsnění vodivá
- Montážní stěna musí být vodivá

Poznámky:
Schémata s rozměry viz od strany 58
Kabelová šroubení viz od str. 42



Pouzdro konektoru z hliníkového tlakového odlitku, s metrickým kabelovým vývodem

Krytí
Materiál těsnění

Technická data

Zajištění válcové hlavy	Zajištění rýhované hlavy
IP65/IP68/IP69K NBR, vodivý	IP65/IP68/IP69K NBR, vodivý

Údaje pro objednávku

Popis	Typ konstrukce	Šroubový uzávěr
-------	----------------	-----------------

Pouzdro konektoru, s metrickým kabelovým vývodem a šroubovým zámkem

VC1	M20 x 1,5
VC1	M25 x 1,5
VC2	M20 x 1,5
VC2	M25 x 1,5
VC3	M25 x 1,5
VC3	M25/M20 x 1,5
VC3	M32 x 1,5
VC4	M25 x 1,5
VC4	M25/M20 x 1,5
VC4	M32 x 1,5

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zajištění válcové hlavy		Zajištění rýhované hlavy	

1583597	5	1583610	5
1583607	5	1583623	5
1583636	5	1583652	5
1583649	5	1583665	5
1583678	5	1583704	5
1583681	5	1583717	5
1583694	5	1583720	5
1583733	5	1583762	5
1583746	5	1583775	5
1583759	5	1583788	5

Pouzdro konektoru, s metrickým kabelovým vývodem a šroubovým zámkem

VC1	M20
VC2	M25
VC3	M25
VC4	M25

Pouzdro konektoru, s Pg hrdly šroubení a šroubovým zámkem

VC1	Pg16
VC2	Pg21
VC3	Pg21
VC4	Pg21

Pouzdro konektoru, černé, uzamykací šrouby s vnitřním šestihřtanem, materiál pouzdra:

PA	Pg29
PBT	Pg29

Pouzdro konektoru, z plastu, uzamykací šrouby s hlavou plus-minus

VC2	6 x 20,5 mm
VC2	7,5 x 29,5 mm
VC2	6 x 24 mm
VC2	9 x 35 mm



Pouzdro konektoru z polyamidu, s metrickým kabelovým vývodem



Pouzdro konektoru z polyamidu, s hrdly šroubení Pg



Speciální provedení



Technická data			
Zajištění válcové hlavy		Zajištění rýhované hlavy	
IP65	EPDM	IP65	EPDM
Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zajištění válcové hlavy		Zajištění rýhované hlavy	

Technická data			
Zajištění válcové hlavy		Zajištění rýhované hlavy	
IP67	EPDM	IP67	EPDM
Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zajištění válcové hlavy		Zajištění rýhované hlavy	

Technická data			
Silové pouzdro konektoru		Pouzdro konektoru plochého kabelu	
IP65, IP67, IP68	NBR	IP54	EPDM
Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Silové pouzdro konektoru		Pouzdro konektoru plochého kabelu	

1852935	5	1855097	5				
1852948	5	1855107	5				
1852961	5	1855120	5				
1852974	5	1855133	5				
				1852930	5	1855092	5
				1852943	5	1855102	5
				1852956	5	1855115	5
				1852969	5	1855128	5
						1583880	1
						1424368	1
						1607703	10
						1607680	10
						1607677	10
						1607693	10

Obdélníkové konektory

Nosiče kontaktu a kontakty

Optické moduly kontaktní vložky se šroubovou svorkou



Moduly světlovodného vlákna VARIOCON umožňují optický přenos signálu prostřednictvím optického kabelu s polymerovými vlákny až do 50 m.

S rychlým upínáním na straně zástrčky a pasivní stěnovou průchodkou je možné osazování také v poli během 2 minut.

Dílčí žíla se odizoluje, pomocí šroubu s rýhovanou hlavou zafixuje v dutince, a pak se leští pro optické propojení.

Kódování:

S červenými kódovacími profily CP-HCC 4 (objednací číslo. **1600027**) lze optické moduly kontaktní vložky dodatečně zajistit před chybným zastrčením.

Upozornění k optickému modulu

- Respektujte přípustné poloměry ohybu světlovodných vodičů
- Manipulaci s dílčími žilami naleznete v příloze k balení
- Použití pasivních spojů snižuje dosah přenosu o cca 10 m

Poznámky:

Další příslušenství optické kabeláže a vedení najdete od strany 126



Vývodová kontaktní vložka s dutinkami se šroubovým spojením F-SMA

Údaje o materiálu	
Materiál kontakt	Alpaka
Materiál držák kontaktu	PA
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Mechanická data	
Rozložení konektoru	F-SMA Typ 905, IEC 874-2
Utahovací moment vroubkovaný šroub	0,1 Nm (silná)
Data připojení	
Délka odstranění izolace	[mm] 12
Typ kabelu	Polymerová vlákna (980 / 1000 μm)
Cykly zapojení	> 100
Útlum	< 3 dB
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C

Technická data

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VC-TFOS 2	1855814	10

Popis	
Modul kontaktní vložky, pro montážní rám konektoru	
Modul kontaktní vložky, pro montážní rám k připevnění VC-FSMA-M ... Rychloupínací konektory	
Zástrčka-FSMA, pro optický kabel s polymerovými vlákny, pro modul držáku kontaktů VC-AFOS 2, (po dvou kusech na sadu)	
Zástrčková sada FSMA, s průchodkou k ochraně proti zalomení pro optický kabel s polymerovými vlákny, pro modul držáku kontaktů VC-AFOS 2, (po dvou kusech na sadu)	

Příslušenství			
Nástroj k odstraňování izolace, pro optické kabely	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Leštící talíř, kovový, k mnohonasobnému osazování dutinkového optického vodiče VARIOCON	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
Sada na leštění polymerových vláken pro rychloupínací konektory, sestávající z leštících listů a leštících talířů	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1



Nástavbová kontaktní vložka



Rychloupínací konektor F-SMA pro optický kabel s polymerovými vlákny



Rychloupínací konektor F-SMA pro optický kabel s polymerovými vlákny



Technická data

Alpaka
PA
V0
F-SMA Typ 905, IEC 874-2
0,1 Nm (silná)
12
Polymerová vlákna (980 / 1000 μm)
> 100
< 3 dB
-20 °C ... 70 °C

Technická data

Alpaka
-
-
F-SMA Typ 905, IEC 874-2
0,1 Nm (silná)
12
Polymerová vlákna (980 / 1000 μm)
> 100
< 3 dB
-20 °C ... 70 °C

Technická data

Alpaka
-
-
F-SMA Typ 905, IEC 874-2
0,1 Nm (silná)
-
Polymerová vlákna (980 / 1000 μm)
> 100
< 3 dB
-20 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-AFOS 2	1885240	10

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1

Příslušenství

Typ	č. výrobku	VPE
-----	------------	-----

Příslušenství

Typ	č. výrobku	VPE
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1

Příslušenství

Typ	č. výrobku	VPE
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1

Obdélníkové konektory

Nosiče kontaktu a kontakty

Držák kontaktu pro svinuté a stočené lisovací dutinkové kontakty



- Dle velikosti pouzdra VC 1 - VC 4 je k dispozici počet pólů 15, 30, 50 a 65
- Kolíkové a zásuvkové kontakty se dají použít vždy na straně zástrčky a přístroje
- Držáky kontaktu mají dodatečně právě dva předbíhající PE kontakty
- Data připojení jsou 250 V/10 A a odpovídají datům série HEAVYCON DD
- Použití svinutých i stočených kontaktů
- Typy kontaktů splňují požadavky IEC 60352/EN 60352

Bezpečnostní upozornění:

- Vodič PE musí být zásadně připojen k protilehlým pólům
- Konektory mohou být uvedeny do provozu jen ve stavu bez zatížení/napětí.

Provedení	Počet pólů	a [mm]	b [mm]	c [mm]
VC 1	15	42,8	31,5	40,0
VC 2	30	57,8	46,5	55,0
VC 3	50	72,8	61,5	70,0
VC 4	65	87,8	76,5	85,0

Rozměrová tabulka

Elektrická data podle IEC 61076-2-101

Jmenovité napětí	[V]	250
Zatěžovací rázové napětí	[kV]	4
Jmenovitý proud	[A]	10
Kategorie přepětí / Stupeň znečištění		III / 2
Údaje o materiálu		
Materiál držák kontaktu		PA-GF
Data připojení		
Délka odstranění izolace	[mm]	8
Průřez připoje	[mm ²]	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (flexibilní)
Průřez připoje	AWG	22 ... 16
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)		-40 °C ... 125 °C

Popis	Typ konstrukce	Počet pólů včetně PE
Držák kontaktů , se čtyřmi upevňovacími šrouby ST 2,9		
	VC1	15
	VC2	30
	VC3	50
	VC4	65
Montážní příruba , pro šroubový uzávěr kontaktní vložky se stěnou pouzdra		
Kódovací svorník , se závitem ST 2,9 pro pouzdro konektoru, proti záměně stejných konektorů		
Kódovací svorník , se závitem M3 pro montážní kryt VC, proti záměně stejných konektorů		



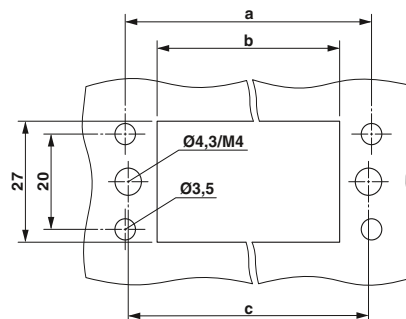
Držák kolíkového kontaktu pro svinuté a točené kontakty



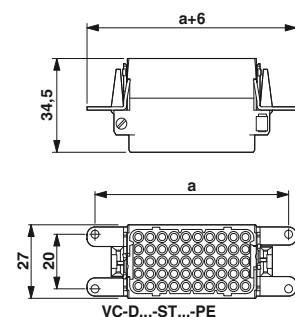
Technická data

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-D1-ST15-PE	1855018	10
VC-D2-ST30-PE	1855021	10
VC-D3-ST50-PE	1855034	10
VC-D4-ST65-PE	1855047	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10



Montážní otvor VC-D...-PE



VC-D...-ST...-PE



**Držák zásuvkových kontaktů
pro točené kontakty**



**Držák zásuvkových konektorů
pro svinuté kontakty**



Technická data

250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 mm² ... 1,5 mm² (flexibilní)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C

Technická data

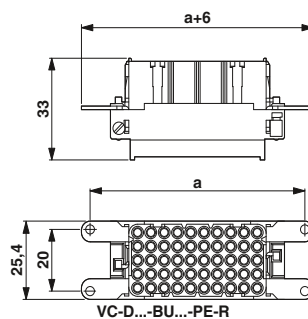
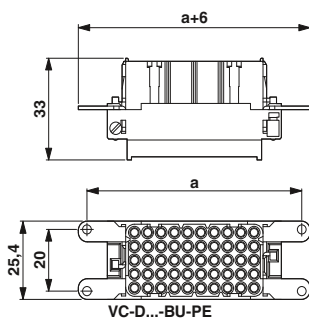
250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 mm² ... 1,5 mm² (flexibilní)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-D1-BU15-PE	1855050	10
VC-D2-BU30-PE	1855063	10
VC-D3-BU50-PE	1855076	10
VC-D4-BU65-PE	1855089	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	10
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	10
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	10
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10



Obdélníkové konektory

Nosiče kontaktu a kontakty

Dutinkové kontakty

Jakost lisovaného spojení je popsána v normě EN 60352, část 2. Podstatným kritériem spolehlivosti lisovaného spojení je pevnost uchycení lanka v lisovaném kontaktu. V normě EN 60352-2 se uvádí tažná síla žil z lisovaného kontaktu v poměru k průřezu vodiče.

Poznámky:

Při napětích menších než 5 V a proudů nižších než 5 mA se doporučují pozlacené kontakty.

Lisovací kleště naleznete v katalogu 4, kapitola Těžké konektory.



Točené lisovací dutinkové kontakty, Ø 1,6 mm, pro držáky kontaktu VC-D



Svinuté lisovací dutinkové kontakty, páskované zboží, Ø 1,6 mm, pro držáky kontaktu VC-D...R, zavedení kontaktu vlevo



Technická data

Údaje o materiálu	tvrdě postříbený	tvrdě zlacený
Materiál kontakt	Slitina mědi	Slitina mědi
Délka odizolování dílčí žily	8 mm (6 mm při 2,5 mm ²)	8 mm (6 mm při 2,5 mm ²)
Cykly zapojení	≥ 500	≥ 500
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C



Technická data

CK1,6-BR-0,5...	CK1,6-BR-1,5...
Slitina mědi	Slitina mědi
3 mm +1	3,5 mm +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Stočené dutinkové kontakty , postříbený povrch kontaktů, pro průřez vodiče: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14	CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	100
	CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	100
	CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	100
	CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	100
	CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	100
	CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	100
Svinuté kolíkové kontakty , postříbený povrch kontaktů, pro průřez vodiče: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14	CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	100
	CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	100
	CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	100
	CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	100
	CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	100
	CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	100
Stočené dutinkové kontakty , pozlacený povrch kontaktů, pro průřez vodiče: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14	CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	100
	CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	100
	CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	100
	CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	100
	CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	100
	CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	100
Svinuté kolíkové kontakty , pozlacený povrch kontaktů, pro průřez vodiče: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14	CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	100
	CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	100
	CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	100
	CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	100
	CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	100
	CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	100
Svinuté kolíkové kontakty , postříbený povrch kontaktů, pro průřez vodiče: 0,14 mm ² ... 0,50 mm ² / AWG 26 ... 20 0,50 mm ² ... 1,50 mm ² / AWG 20 ... 16	CK1,6-BR-0,50ST AG	1884157	2000
	CK1,6-BR-1,50ST AG	1884144	2000
Stočené dutinkové kontakty , postříbený povrch kontaktů, pro průřez vodiče: 0,14 mm ² ... 0,50 mm ² / AWG 26 ... 20 0,50 mm ² ... 1,50 mm ² / AWG 20 ... 16	CK1,6-BR-0,50BU AG	1884186	2000
	CK1,6-BR-1,50BU AG	1884173	2000
Kontakt světlovodného vlákna POF , svinutý, pro držáky kontaktů VC-D			
Zásuvka			
Kolík			



Svinuté lisovací dutinkové kontakty, samostatné kontakty, Ø 1,6 mm, pro držák kontaktu VC-D...R



Lisovací dutinkové kontakty pro světlovodná vlákna, polymerová optická vlákna (POF)



Technická data	
CK1,6-ER-0,5...	CK1,6-ER-1,5...
Slitina mědi	Slitina mědi
3 mm +0,5	3,5 mm +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Technická data	
Alpaka	
-	
≥ 500	
-	

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
CK1,6-ER-0,50ST AG	1884092	100
CK1,6-ER-1,50ST AG	1884089	100
CK1,6-ER-0,50BU AG	1884128	100
CK1,6-ER-1,50BU AG	1884115	100

Typ	č. výrobku	VPE
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50



Kabelová šroubení z plastu jsou příznivá k montáži a díky principu svorkového koše při vynikajícím odlehčení tahu pokrývají velký rozsah průměrů vedení. Jsou vhodná pro univerzální použití při konstrukci strojů a zařízení, v měřicí a regulační technice, v automatizační technice a elektrotechnice a při konstrukci robotů.

- Plné šroubení k použití v pouzdře se závitěm
- Na základě principu svorkového koše vysoké síly odlehčení od tahu a vysoké rozsahy průměru vodiče
- Šroubení z mosazi pro obzvlášť vysoké nároky na stabilitu a bezpečnost
- Šroubení EMC nabízí snadnou přípojku pro stíněná vedení
- Díky vysoce elastickým kontaktním pružinám jednoduché osazení
- Pro zavedení AS-i vedení jsou v nabídce AS-i šroubení



Plastové šroubení



Technická data

Údaje o materiálu	
Materiál šroubového uzávěru	Polyamid
Použití materiálů	-
Materiál těsnění	Neopren
Materiál kroužek O	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V2
Mechanická data	
Krytí	IP68, až 5 bar
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 100 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Druh závitu	Typ	č. výrobku	VPE
Plastové šroubení sedé, pro průměr vedení [mm]:				
8 mm ... 13 mm	M20	HC-K-KV-M20(8-13)	1690626	25
11 mm ... 17 mm	M25	HC-K-KV-M25(11-17)	1690639	25
15 mm ... 21 mm	M32	HC-K-KV-M32(15-21)	1690642	10
Kovové šroubení, pro průměr vedení [mm]:				
9 mm ... 13 mm	M20			
11 mm ... 16 mm	M20			
11 mm ... 16 mm	M25			
14 mm ... 21 mm	M25			
14 mm ... 21 mm	M32			
19 mm ... 27 mm	M32			
Šroubení EMC, pro průměr vedení [mm]:				
7 mm ... 12,5 mm	M20			
9 mm ... 16,5 mm	M25			
11 mm ... 21 mm	M32			
Kovové šroubení, pro ploché vedení AS Interface				
Druh závitu: M20	M20			
Druh závitu: M25	M25			
Speciální kabelové šroubení M25, mosaz s otvory 10 mm a 11 mm	M25			



Kovové šroubení



Šroubení EMC



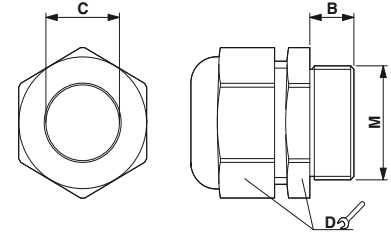
Technická data	
Mosaz, niklovaná	Mosaz, niklovaná
PA	PA
Neopren	TPE
NBR	NBR
-	-
IP68, až 5 bar	IP65
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Technická data	
Mosaz, niklovaná	Mosaz, niklovaná
PA	PA
Neopren	NBR
-	-
IP68, až 5 bar	IP68, až 5 bar
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	25
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25
HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	25
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25
HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	10
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

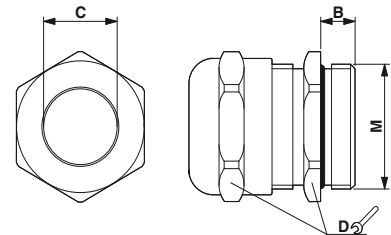
Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	25
HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	25
HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	25

Typ	Rozměry [mm]		Závit	
	B	C	M	D
HC-K-KV-M20...	8	13,5	20	24
HC-K-KV-M25...	8	17,5	25	29
HC-K-KV-M32...	10	21,5	32	36



Rozměrový výkres: HC-K-KV-M...

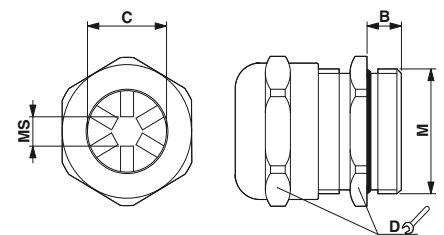
Typ	Rozměry [mm]		Závit	
	B	C	M	D
HC-M-KV-M20 (9-13)	6	13,3	20	22
HC-M-KV-M20 (11-16)	6	16,2	20	27
HC-M-KV-M25 (11-16)	7	17,3	25	27
HC-M-KV-M25 (14-21)	7	21,2	25	34
HC-M-KV-M32 (14-21)	8	21,3	32	34
HC-M-KV-M32 (19-27)	8	27,5	32	43
HC-M-KV-M20 (1ASI)	6	-	20	22
HC-M-KV-M25 (1ASI)	7	-	25	27
HC-M-KV-M25 (1X10X11)	7	-	25	34



Rozměrový výkres: HC-M-KV-M...

Typ	Rozměry [mm]				
	B	C	M	MS ¹⁾	D
HC-EMV-KV-M20...	8	12,5	20	5	24
HC-EMV-KV-M25...	8	16,5	25	7,5	29
HC-EMV-KV-M32...	9	21,0	32	9	36

¹⁾ Minimální průměr stínění



Rozměrový výkres: HC-EMV-KV-M...

Kabelová šroubení Pg16 pro vedení



Šroubení s plastovým přitlačným šroubem



Šroubení s mosazným přitlačným šroubem, šroubení EMC s irisovým perem



Technická data

Údaje o materiálu	
Materiál těsnění	TPE
Materiál šroubového uzávěru	-
Materiál přitlačného šroubu	Polyamid
Krytí	IP67
Utahovací moment	[Nm] 5,00
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 100 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Ø vedení [mm]
-------	---------------

Objímka kabelového šroubení, pro přizpůsobení dílčího šroubení Pg do metrického kabelového vstupu, M25

Nedostatečné zašroubování Pg16, sestávající z gumového těsnění s jedním otvorem a jedním přitlačným šroubem, pro pouzdra provedení VC1

4 ... 6,5	VC-K-KV-PG16(4- 6,5)	1854459	5
5 ... 8	VC-K-KV-PG16(5- 8)	1853735	5
6,5 ... 9,5	VC-K-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853748	5
7 ... 10,5	VC-K-KV-PG16(7-10,5)	1853751	5
9 ... 13	VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	5
11,5 ... 15,5	VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	5
Podélný otvor 7 x 14	VC-K-KV-PG16 7/14	1607664	5
3 x 7	VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5

EMC-dílní šroubení Pg16, pro kovová pouzdra, sestávající z gumového těsnění, irisové pružiny a kuželových řezů a přitlačného šroubu, pro pouzdra provedení VC1, průměr stínění:

6,5 mm	6,5 ... 9,5
8,5 mm	7 ... 10,5
10,5 mm	9 ... 13

Ucpávková zátka, pro uzavření nepoužívaných otvorů v několikanásobných těsněních a kabelových šroubeních

Ø 3 mm	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
Ø 5 mm	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
Ø 6 mm	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
Ø 7 mm	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
Ø 8 mm	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
Ø 12 mm	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10



Technická data

Údaje o materiálu	
Materiál těsnění	TPE
Materiál šroubového uzávěru	-
Materiál přitlačného šroubu	Mosaz, poniklovaná
Krytí	IP67
Utahovací moment	7,50
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 125 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Ø vedení [mm]
-------	---------------

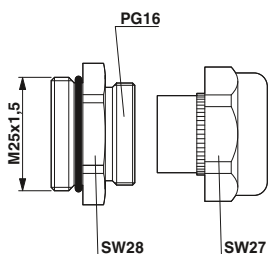
Objímka kabelového šroubení, pro přizpůsobení dílčího šroubení Pg do metrického kabelového vstupu, M25

Nedostatečné zašroubování Pg16, sestávající z gumového těsnění s jedním otvorem a jedním přitlačným šroubem, pro pouzdra provedení VC1

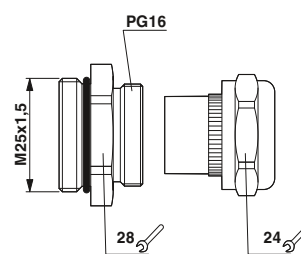
VC-M-KV-PG16(4- 6,5)	1853942	5
VC-M-KV-PG16(5- 8)	1853955	5
VC-M-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853968	5
VC-M-KV-PG16(7-10,5)	1853971	5
VC-M-KV-PG16(9-13)	1853984	5
VC-M-KV-PG16(11,5-15,5)	1854857	5
VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5

VC-EMV-KV-PG16(6,5- 9,5/ 6,5)	1854132	1
VC-EMV-KV-PG16(7-10,5/ 8,5)	1854161	1
VC-EMV-KV-PG16(9-13/10,5)	1854174	1

SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-K-KV-PG16...



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-M-KV-PG16...

Kabelová šroubení Pg21 pro vedení



Šroubení s plastovým přitlačným šroubem



Šroubení s mosazným přitlačným šroubem, šroubení EMC s irisovým perem



Technická data

Technická data

Údaje o materiálu	
Materiál těsnění	TPE
Materiál šroubového uzávěru	-
Materiál přitlačného šroubu	Polyamid
Krytí	IP67
Utahovací moment	[Nm] 7,50
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 100 °C

Údaje o materiálu	
Materiál těsnění	TPE
Materiál šroubového uzávěru	-
Materiál přitlačného šroubu	Mosaz, poniklovaná
Krytí	IP67
Utahovací moment	10,00
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 125 °C

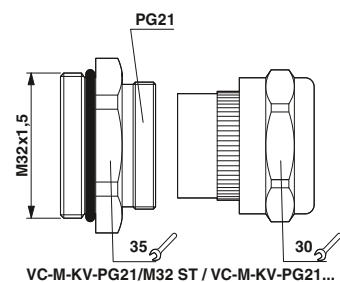
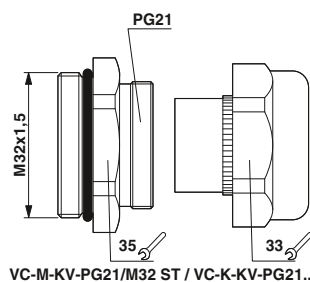
Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Popis	Ø vedení [mm]
Objímka kabelového šroubení , pro přizpůsobení dlížho šroubení Pg do metrického kabelového vstupu, M32	
Nedostatečné zašroubování Pg21 , sestávající z gumového těsnění s jedním otvorem a jedním tlakovým šroubem, pro pouzdra provedení VC2 ... VC4	7 ... 10,5 9 ... 13 11,5 ... 15,5 14 ... 18 17 ... 20,5
Podélný otvor	20 x 7
EMC-díleč šroubení Pg21 , pro kovová pouzdra, sestávající z gumového těsnění, irisové pružiny, kuželových řezů a přitlačného šroubu, pro pouzdra provedení VC2 ... VC4, průměr stínění:	
9,5 mm	9 ... 13
12 mm	9 ... 13
13,5 mm	11,5 ... 15,5
14,5 mm	14 ... 18
Zaslepovací zátka , gumové těsnění bez otvoru	
Ucpávková zátka , pro uzavření nepoužívaných otvorů v několikanásobných těsněních a kabelových šroubeních	
Ø 3 mm	
Ø 5 mm	
Ø 6 mm	
Ø 7 mm	
Ø 8 mm	
Ø 12 mm	
Ø 13 mm	

Typ	č. výrobku	VPE
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-K-KV-PG21(7-10,5)	1853890	5
VC-K-KV-PG21(9-13)	1853900	5
VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1853913	5
VC-K-KV-PG21(14-18)	1853926	5
VC-K-KV-PG21(17-20,5)	1853939	5
VC-K-KV-PG21(20X7)	1885198	5
VC-K-KV-PG21-O	1885363	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

Typ	č. výrobku	VPE
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-M-KV-PG21(7-10,5)	1853997	5
VC-M-KV-PG21(9-13)	1854006	5
VC-M-KV-PG21(11,5-15,5)	1854035	5
VC-M-KV-PG21(14-18)	1854048	5
VC-M-KV-PG21(17-20,5)	1854051	5
VC-M-KV-PG21(20X 7)	1885305	5
VC-EMV-KV-PG21(9-13/ 9,5)	1854200	1
VC-EMV-KV-PG21(9-13/12)	1854213	1
VC-EMV-KV-PG21(11,5-15,5/13,5)	1854242	1
VC-EMV-KV-PG21(14-18/14,5)	1854255	1
VC-M-KV-PG21- 0	1854983	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



Obdélníkové konektory

Šroubení a příslušenství

Kabelová šroubení Pg16 pro více vedení

Objímky šroubení umožňují použití několikanásobných těsnění.



Šroubení s plastovým přitlačným šroubem



Šroubení s mosazným přitlačným šroubem



Technická data

	VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Údaje o materiálu		
Materiál	-	Mosaz, poniklovaná
Materiál těsnění	TPE	-
Materiál O-kroužku	-	NBR
Krytí	IP65	-
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 100 °C	-

Údaje pro objednávku

Popis	Ø vedení [mm]	Typ	č. výrobku	VPE
Objímka kabelového šroubení , pro přizpůsobení dílčího šroubení Pg do metrického kabelového vstupu, M25		VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
Nedostatečné zašroubování Pg16 , sestávající z gumového těsnění s více otvory a jedním přitlačným šroubem, pro pouzdra provedení VC1 a HEAVYCON, další typy na vyžádání	1 x 3 / 1 x 8 1 x 3 / 1 x 9 1 x 6 / 1 x 8 1 x 5 / 1 x 9 1 x 3 / 2 x 8 1 x 5 / 2 x 6 2 x 6 / 1 x 7 3 x 7	VC-K-KV-PG16 1X3/1X8 VC-K-KV-PG16 1X3/1X9 VC-K-KV-PG16 1X6/1X8 VC-K-KV-PG16 1X5/1X9 VC-K-KV-PG16 1X3/2X8 VC-K-KV-PG16 1X5/2X6 VC-K-KV-PG16 2X6/1X7 VC-K-KV-PG16 3X7	1885376 1885389 1885392 1885402 1885415 1885428 1885431 1885444	5 5 5 5 5 5 5 5
Ucpávková zátka , pro uzavření nepoužívaných otvorů v několikanásobných těsněních a kabelových šroubeních	Ø 3 mm Ø 5 mm Ø 6 mm Ø 7 mm Ø 8 mm Ø 12 mm Ø 13 mm	SEALING PLUG 3X12 RD SEALING PLUG 5X12 RD SEALING PLUG 6X16 RD SEALING PLUG 7X16 RD SEALING PLUG 8X16 RD SEALING PLUG 12X22 RD SEALING PLUG 13X22 RD	1400238 1400253 1400254 1400255 1400257 1400260 1400265	10 10 10 10 10 10 10

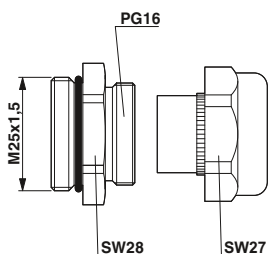


Technická data

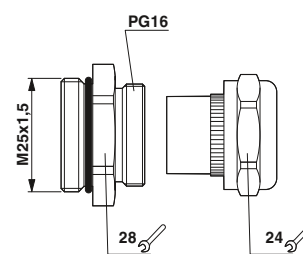
	VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
Údaje o materiálu		
Materiál	Mosaz, poniklovaná	Mosaz, poniklovaná
Materiál těsnění	TPE	-
Materiál O-kroužku	-	NBR
Krytí	IP65	-
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 125 °C	-

Údaje pro objednávku

Popis	Ø vedení [mm]	Typ	č. výrobku	VPE
Objímka kabelového šroubení , pro přizpůsobení dílčího šroubení Pg do metrického kabelového vstupu, M25		VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
Nedostatečné zašroubování Pg16 , sestávající z gumového těsnění s více otvory a jedním přitlačným šroubem, pro pouzdra provedení VC1 a HEAVYCON, další typy na vyžádání	1 x 3 / 1 x 8 1 x 3 / 1 x 9 1 x 6 / 1 x 8 1 x 5 / 1 x 9 1 x 3 / 2 x 8 1 x 5 / 2 x 6 2 x 6 / 1 x 7 3 x 7	VC-M-KV-PG16 1X3/1X8 VC-M-KV-PG16 1X3/1X9 VC-M-KV-PG16 1X6/1X8 VC-M-KV-PG16 1X5/1X9 VC-M-KV-PG16 1X3/2X8 VC-M-KV-PG16 1X5/2X6 VC-M-KV-PG16 2X6/1X7 VC-M-KV-PG16 3X7	1885457 1885460 1885473 1885486 1885499 1885509 1885512 1885525	5 5 5 5 5 5 5 5
Ucpávková zátka , pro uzavření nepoužívaných otvorů v několikanásobných těsněních a kabelových šroubeních	Ø 3 mm Ø 5 mm Ø 6 mm Ø 7 mm Ø 8 mm Ø 12 mm Ø 13 mm	SEALING PLUG 3X12 RD SEALING PLUG 5X12 RD SEALING PLUG 6X16 RD SEALING PLUG 7X16 RD SEALING PLUG 8X16 RD SEALING PLUG 12X22 RD SEALING PLUG 13X22 RD	1400238 1400253 1400254 1400255 1400257 1400260 1400265	10 10 10 10 10 10 10



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-K-KV-PG16...



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-M-KV-PG16...

Kabelová šroubení Pg21 pro více vedení

Objímky šroubení umožňují použití několikanásobných těsnění.



Šroubení s plastovým přitlačným šroubem



Šroubení s mosazným přitlačným šroubem



Technická data	
VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Materiál PA	Mosaz, poniklovaná
Materiál těsnění TPE	-
Materiál O-kroužku -	NBR
Krytí IP65	-
Údaje o teplotě Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 100 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	5
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	5
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	5
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	5
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	5
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	5
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	5
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	5
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



Technická data	
VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
Mosaz, poniklovaná	Mosaz, poniklovaná
TPE	-
-	NBR
IP65	-
-40 °C ... 125 °C	-

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	5
VC-M-KV-PG21-1X8,5/1X12	1854970	5
VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	5
VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	5
VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	5
VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	5
VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	5
VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

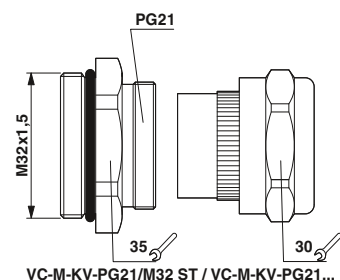
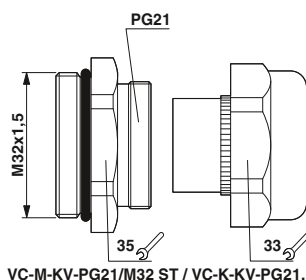
Údaje o materiálu	
Materiál	
Materiál těsnění	
Materiál O-kroužku	
Krytí	
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	

Popis	Ø vedení [mm]
Objímka kabelového šroubení, pro přizpůsobení dílčího šroubení Pg do metrického kabelového vstupu, M32	

Nedostatečné zašroubování Pg21, sestávající z gumového těsnění s více otvory a jedním tlakovým šroubem, pro pouzdra provedení VC2 ... VC4 a HEAVYCON, další typy na požádání	
1 x 6 / 2 x 9	
1 x 8,5 / 1 x 12	
2 x 4,5 / 1 x 13	
2 x 6 / 2 x 8	
2 x 7,2 / 1 x 10,5	
3 x 7	
3 x 9	
4 x 6,5	
4 x 8	

Ucpávková zátky, pro uzavření nepoužívaných otvorů v několikanásobných těsněních a kabelových šroubeních

- Ø 3 mm
- Ø 5 mm
- Ø 6 mm
- Ø 7 mm
- Ø 8 mm
- Ø 12 mm
- Ø 13 mm



Obdélníkové konektory

Šroubení a příslušenství

Ochranný kryt

- Lehká montáž
- Ochrana kontaktních vložek v nezasunutém stavu



Ochranný kryt pro montážní pouzdro a pouzdro konektoru

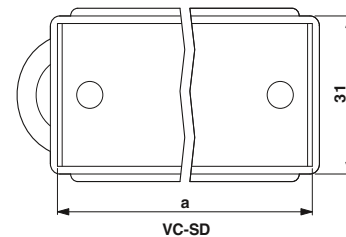
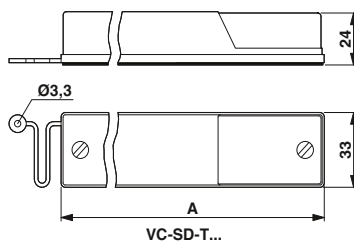


Ochranný kryt pro montážní rám

		Technická data			Technická data		
Materiál		PA			PA		
Třída hořlavosti podle UL 94		V0			V0		
Krytí		IP50			IP40		
Údaje o teplotě							
Teplota prostředí (provoz)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ konstrukce	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Ochranný kryt, pro pouzdro konektoru	VC1	VC-SD-T1	1886728	5			
	VC2	VC-SD-T2	1886731	5			
	VC3	VC-SD-T3	1886744	5			
	VC4	VC-SD-T4	1886757	5			
Ochranný kryt, pro stranu vestavby	VC1	VC-SD-A1	1886760	5			
	VC2	VC-SD-A2	1886773	5			
	VC3	VC-SD-A3	1886786	5			
	VC4	VC-SD-A4	1886799	5			
Ochranný kryt, pro montážní rám	VC1				VC-SD1	1853670	5
	VC2				VC-SD2	1853683	5
	VC3				VC-SD3	1853696	5
	VC4				VC-SD4	1853706	5

Typ	A [mm]	a [mm]
VC-SD...1	59	53,5
VC-SD...2	74	68,5
VC-SD...3	89	83,5
VC-SD...4	104	98,5

Rozměrová tabulka



Desky adaptéru pro modulární kontaktní vložky

Poznámky:
 Rozměrové výkresy viz str. 58



Adaptérové desky nabízejí možnost namontovat konektory VARIOCON na rozšířené stěnové výřezy série HEAVYCON-B.

Materiál V2A
 Materiál těsnění NBR
 Krytí IP65

Popis	Typ konstrukce
Desky adaptéru, 2 mm silné, pro výřezy stěny HEAVYCON-B16, včetně plochého těsnění	VC1
	VC2
	VC3
Desky adaptéru, 2 mm silné, pro výřezy stěny HEAVYCON-B24, včetně plochého těsnění	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



Desky adaptéru pro modulární kontaktní vložky

Technická data

V2A
 NBR
 IP65

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	5
	1885761	5
	1885774	5
HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	5
	1885826	5
	1885839	5
	1885842	5

Desky adaptéru pro nosiče dutinkových kontaktů

Poznámky:
 Rozměrové výkresy viz str. 58

Materiál V2A
 Materiál těsnění NBR
 Krytí IP65

Popis	Typ konstrukce
Desky adaptéru, 2 mm silné, pro výřezy stěny HEAVYCON-B16, včetně plochého těsnění	VC1
	VC2
	VC3
Desky adaptéru, 2 mm silné, pro výřezy stěny HEAVYCON-B24, včetně plochého těsnění	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



Desky adaptéru pro lisovací nástavce

Technická data

V2A
 NBR
 IP65

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	5
	1885790	5
	1885800	10
HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	5
	1885868	5
	1885871	5
	1885884	5

Příslušenství



Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Prázdné moduly pro nástavbový konektor pro zapouzdřený konektor	VC-A 2-BM VC-T 2-BM	1607815 1607813	50 50
Použití profilového těsnění , pro dutinky a spodní kryt provedení: VC1 VC2 VC3 VC4	VC-T1-PR-D1 VC-T2-PR-D1 VC-T3-PR-D1 VC-T4-PR-D1	1607832 1607835 1607838 1607841	50 50 50 50
Zástrčková sada FSMA , s průchodkou k ochraně proti zalomení pro optický kabel s polymerovými vlákny, pro modul držáku kontaktů VC-AFOS 2, (po dvou kusech na sadu)	VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1
Zástrčka-FSMA , pro optický kabel s polymerovými vlákny, pro modul držáku kontaktů VC-AFOS 2, (po dvou kusech na sadu)	VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1
Leštící talíř , kovový, k násobnému osazování dutinkového optického vodiče VARIOCON	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
Sada na leštění polymerových vláken pro rychloupínací konektory, sestávající z leštících listů a leštících talířů - pro zástrčky F-SMA	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1
Nástroj k odstraňování izolace , pro optické kabely - Kleště pro odstranění izolace pro jednotlivé prvky	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Elektronické stranové štípací kleště , kulatá hlava, s fasetou, s otvírací pružinou	MICROFOX-SB	1212489	1
Náhradní šrouby pro montážní rám pro montážní rám konektoru	VC-AR-S VC-TR-S	1607829 1607826	50 50
Kódovací prvky , proti záměně stejných konektorů	VC-CB-T VC-CB-A	1607884 1607888	10 10
Kódovací čep, se závitem ST 2,9 pro pouzdro konektoru	CP-MSTB CP-HCC 4	1734634 1600027	100 100
Kódovací čep, se závitem M3 pro montážní kryt	VC-BZS WH	1852875	5
Kódovací profil, pro VC-...6 a VC-...8	GPE 22X22 SR/R	0806628	10
Kódovací profil			
Popisovací štítky, nepotíštěné , 5dílné, k vlastnímu popisu popisovačem nebo systémem CMS (25 štítků na balení), bílé			
Plastová deska se štítky , samolepicí dvouvrstvě plastové štítky, tloušťka materiálu: 0,8 mm, se zaoblenými rohy, poloměr: 2 mm			
1 aršík = 32 štítků			

Vlnovec, vlncová šroubení

Prostřednictvím vlncového šroubení se ke konektoru mohou přivádět libovolné vodiče nebo jednotlivé žíly.

Pro demontáž vlncového šroubení je potřebný odpovídající WR-OEF... vlncový rozpojovač.



Vlnovec



Vlncová šroubení, těsnění a rozpojovače



Materiálem
Třída hořlavosti podle UL 94
Krytí
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

PA
HB
-
-40 °C ... 110 °C

PA
HB
IP65
-40 °C ... 110 °C

Popis

Vlnovec, Provedení:
Pg16, poloměr ohnutí: 35 mm
Pg21 / M25, poloměr ohnutí: 40 mm
Pg29 / M32, poloměr ohnutí: 55 mm
M40, poloměr ohnutí: 60 mm

Pg-vlncové šroubení, pro zavedení jednotlivých vodičů a žil do pouzdra průmyslových konektorů HEAVYCON,
Provedení:
Pg16
Pg21
Pg29

Metrické vlncové šroubení, pro zavedení jednotlivých vodičů a žil do pouzdra průmyslových konektorů HEAVYCON,
Provedení:
M25
M32
M40

Těsnění, vnější, ke zvýšení krytí na IP66,
Provedení:
Pg16
Pg21 / M25
Pg29 / M32
M40

Rozpojovač pro vlnovec, k demontáži vlncového šroubení,
provedení:
Pg16
Pg21 / M25
Pg29 / M32
M40

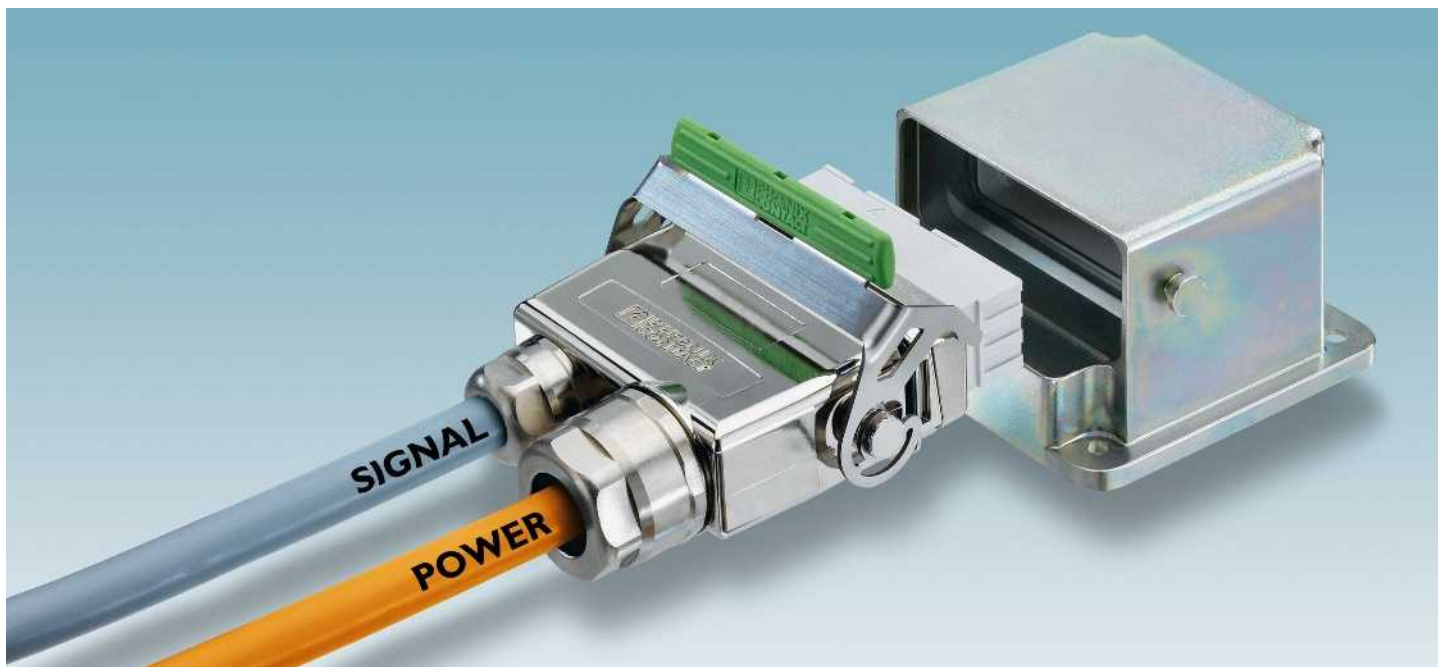
Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
WR/PG16-50M	1666841	1
WR/PG21-50M	1666867	1
WR/PG29-25M	1666854	1
WR/M40-25M	1644889	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
HC-WRV-PG16	1666812	10
HC-WRV-PG21	1666825	10
HC-WRV-PG29	1666838	10
HC-WRV-M25	1644902	10
HC-WRV-M32	1644915	10
HC-WRV-M40	1644850	10
WR-DA-PG16	1686685	5
WR-DA-PG21	1686698	5
WR-DA-M32/PG29	1644847	5
WR-DA-M40	1644876	5
WR-OEF-PG16	1853638	5
WR-OEF-PG21	1853612	5
WR-OEF-PG29	1853641	5
WR-OEF-M40	1644892	5

Obdélníkové konektory

Hybridní konektor

Hybridní konektor pro připojení motoru



Jsou motorové svorkovnice bezkonkurenčně výhodné?

Ne vždy! Celkově vzato má promyšlený koncept konektorů veskrze dobré šance nahradit motorovou svorkovnici.

Zvyšující se automatizace strojů a zařízení, požadavek na nejvyšší dostupnost zaříze-

ní a rychlé a nekomplikované uvedení do provozu vyžadují nové koncepty konektorů.

S motorovým konektorem ze série DUPLICON ušetříte velké množství času:

Nový hybridní konektor spojuje signály a výkon paralelně v jednom pouzdře. Obě vedení jsou spojena prostřednictvím techni-

ky připojení push-in bez použití nástrojů, rychle a maximálně spolehlivě pomocí kontaktní vložky.

Pouzdro na straně motoru disponuje závittem M12 pro externí šroubení brzdového vedení.



Díky robustnímu třmenovému uzamčení lze motorové spojení během vteřiny rozpojit. Není k tomu zapotřebí ani odborný elektrikář.



Můstek motoru hvězda-trojúhelník leží u motorového konektoru přímo v pouzdře konektoru. Motor není potřeba při změnách propojení nejdříve otevřít, aby bylo možné znovu umístit můstky svorkovnice. Nyní se pouzdro nejdříve odklopí a můstek hvězda-trojúhelník se otočí! Nové propojení je hotové.



Ochrana před chybným zasunutím - kódování konektoru - je zaručena prostřednictvím plastových profilů. Obvyklé, obtížné a časově náročné kódování prostřednictvím kovových čepů odpadá. Kódování probíhá během velmi krátké doby jednoduchým umístěním plastových profilů.

Hybridní konektor pro připojení motoru

- Montážní kryt lze dodat také se zakázkovým logem
- Jiné rozměry příruby na vyžádání
- Lisovací dutinkové kontakty lze odstranit bez potřeby demontážních nástrojů



Zapouzdřený konektor, 3pólový + výkonové kontakty PE/ 4pólové ovládací kontakty



Montážní kryt, 6pólový + výkonové kontakty PE / 4pólové ovládací kontakty

Poznámky:
Konektory mohou být uvedeny do provozu jen ve stavu bez zatížení a napětí
Rozměrové výkresy, osazení pólů a výkres příruby viz strana 59



Technická data		
	Výkonové kontakty	řídící kontakty
Elektrická data podle EN 61984:2001	400/800 V	250 V
Jmenovitý proud	16,5 A	2,5 A
Kategorie přepětí / Stupeň znečištění		III / 3
Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	GD-Zn	
Materiál zajišťovacího třmenu	ušlechtlá ocel	
Materiál kontakt	Slitina mědi	Slitina mědi
Materiál povrch kontaktu	Ag	Au
Materiál držák kontaktu	PA	PA
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Vnější průměr vedení	7 mm ... 14,5 mm (nestíněné vedení)	4 mm ... 8,3 mm (nestíněné vedení)
Vnější průměr vedení	9 mm ... 14,5 mm (stíněné vedení)	4 mm ... 8,3 mm (stíněné vedení, 4 mm min. průměr stínění)
Mechanická data		
Průřez přípoje	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez přípoje AWG	20 ... 14	20 ... 16
Cykly zapojení		≥ 100
Krytí		IP67
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 100 °C	-30 °C ... 100 °C



Technická data		
	Výkonové kontakty	řídící kontakty
Elektrická data podle EN 61984:2001	400/800 V	250 V
Jmenovitý proud	16,5 A	2,5 A
Kategorie přepětí / Stupeň znečištění		III / 3
Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	GD-Zn	
Materiál zajišťovacího třmenu	-	
Materiál kontakt	Slitina mědi	Slitina mědi
Materiál povrch kontaktu	Au	Au
Materiál držák kontaktu	PA	PA
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Vnější průměr vedení	0,35 mm ² ... 2,5 mm ²	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Vnější průměr vedení	20 ... 14	26 ... 18
Mechanická data		
Průřez přípoje	0,35 mm ² ... 2,5 mm ²	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Průřez přípoje AWG	20 ... 14	26 ... 18
Cykly zapojení		≥ 100
Krytí		IP67
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 100 °C	-30 °C ... 100 °C

Popis

Konektor motoru pro trojfázový pohon, vývody, EMC, kovové pouzdro, vč. kontaktní vložky push-in, se šroubeními (výkonový a ovládací obvod), se záslepkou ve šroubení ovládacího vedení, 4pólový ovládací obvod, s můstkem hvězda-trojúhelník, s ochranným krytem IP54.

Konektor na straně motoru, nástavba kovového EMC pouzdra, vč. lisovací kontaktní vložky, s plochým těsněním a lakovacím ochranným krytem, bez lisovacích dutinkových kontaktů, pouzdro s lakovatelnou tlustovrstvou pasivací

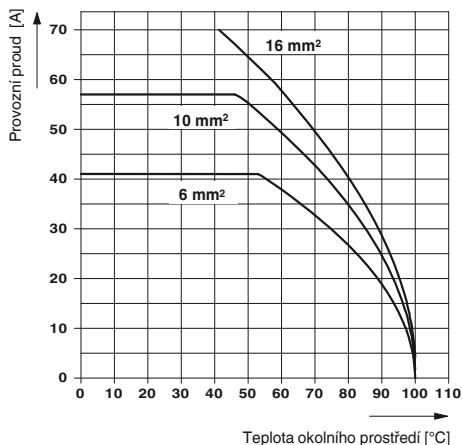
Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
HC-MOT-TML-SET	1409066	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
HC-MOT-AFL-SET	1409053	1

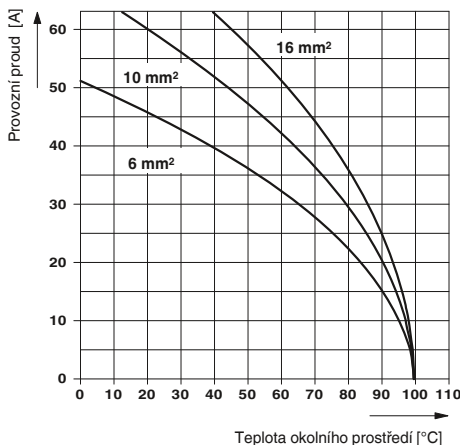
Příslušenství		
Ochranný kryt pro pouzdro konektoru, IP54	HC-MOT-SD-FLT-KU-IP54	1409134 10
Lakovací ochranný kryt pro pouzdro na straně motoru		
Náhradní můstek hvězda-trojúhelník	HC-MOT-ST/DR-BR	1409150 10
Stočené výkonové lisovací dutinkové kontakty, pro průřez přípoje: 0,25 - 1,0 mm ² , kolík 1,0 - 2,5 mm ² , kolík		
Stočené signálové lisovací dutinkové kontakty, pro průřez přípoje: 0,14 - 0,5 mm ² , kolík 0,50 - 1,0 mm ² , kolík		
Lisovací kleště		
Kódovací profil, zabraňuje záměně konektorů stejného druhu	CP-HCC 4	1600027 100

Příslušenství		
	HC-MOT-SD-L-KU	1409147 10
	CK2,0-ED-1,0ST AU	1409118 100
	CK2,0-ED-2,5ST AU	1409095 100
	CK1,0-ED-0,5ST AU	1409121 100
	CK1,0-ED-1,0ST AU	1409082 100
	CRIMPFOX-TC MP-1	1212620 1
	CP-HCC 4	1600027 100

Výkonové vložky Zátěžové diagramy

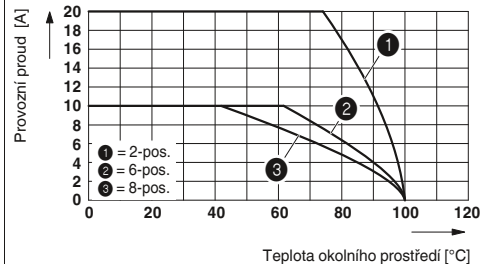


Zátěžový diagram: VC-AMS 4



Zátěžový diagram: VC-AML 4

Kontaktní vložky Zátěžové diagramy



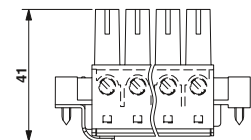
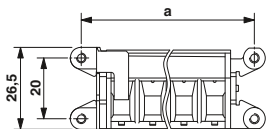
Zátěžový diagram

Výkonové kontaktní vložky – rozměrové výkresy

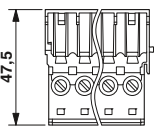
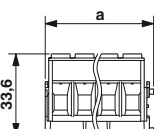
Typ	Rozměr a [mm]
VS-TFS 4...	57,8
VS-TFS 5...	72,8
VS-TFS 7...	87,5

Typ	Rozměr a [mm]
VS-AMS 4...	45
VS-AMS 5...	60
VS-AMS 7...	75

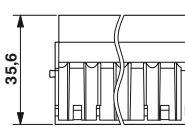
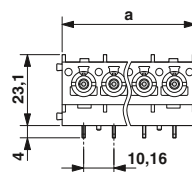
Typ	Rozměr a [mm]
VS-AML 4...	45
VS-AML 5...	60
VS-AML 7...	75



Rozměrový výkres: VC-TFS...



Rozměrový výkres: VC-AMS...

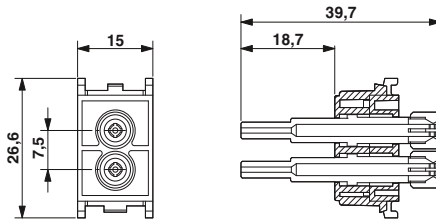
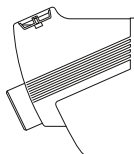


Rozměrový výkres: VC-AML...

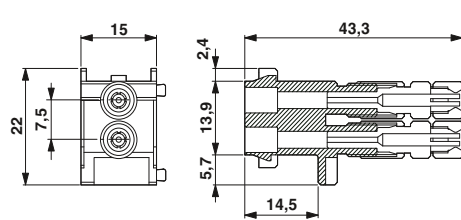
Optické moduly kontaktní vložky se šroubovou svorkou

Doporučená zásuvná místa v montážním rámu konektoru

Velikost montážního rámu konektoru	VC-TFOS 2 modul na pozici	
1	1	Poz. 1
2	1	Poz. 2
3	1 a/nebo 2	
4	2	

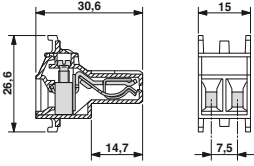


Rozměrový výkres: VC-TFOS 2

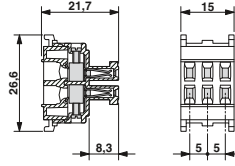


Rozměrový výkres: VC-AFOS 2

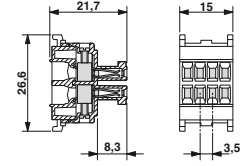
Kontaktní vložky - rozměrové výkresy



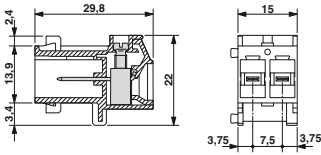
VC-TFS 2



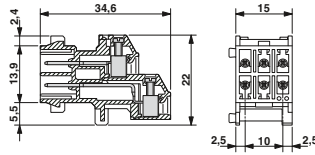
VC-TFS 6



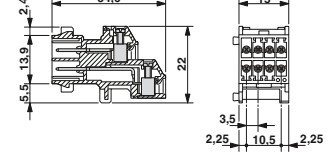
VC-TFS 8



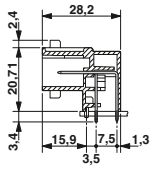
VC-AMS 2



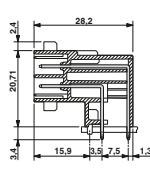
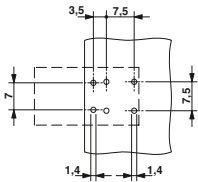
VC-AMS 6



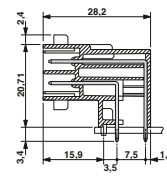
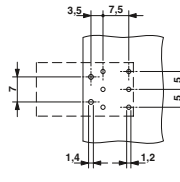
VC-AMS 8



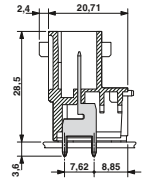
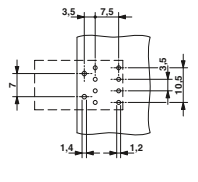
VC-AML 2



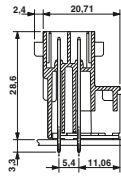
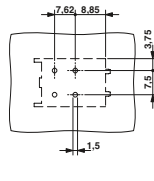
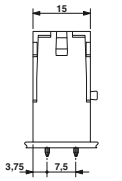
VC-AML 6



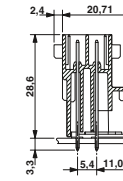
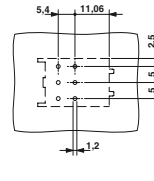
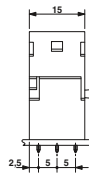
VC-AML 8



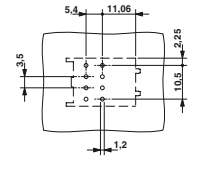
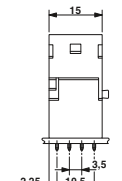
VC-AMLV 2



VC-AMLV 6

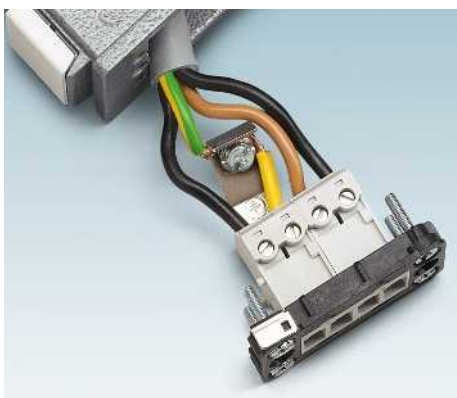
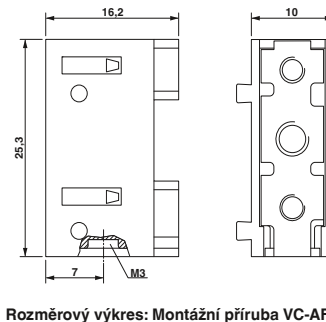
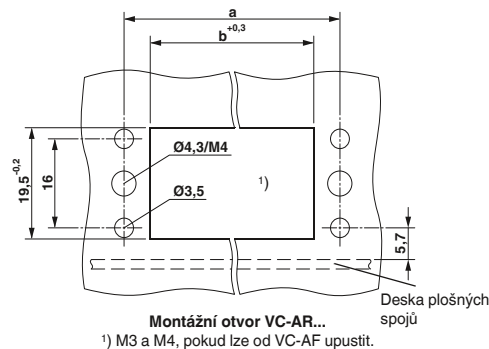
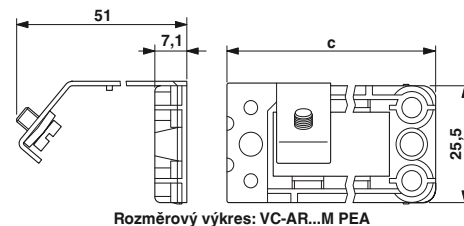
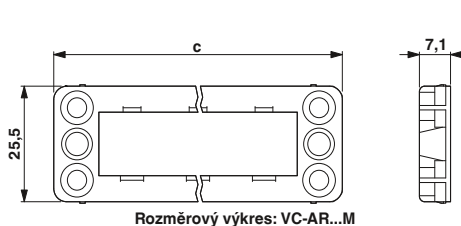


VC-AMLV 8



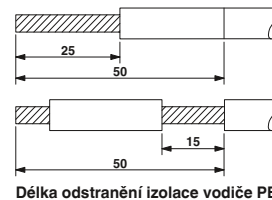
Montážní rám

Montážní rám	Rozměry [mm]		
	a	b	c
VC-AR1/2M...	40,0	32,4	50,6
VC-AR2/3M...	55,0	47,4	65,6
VC-AR3/4M...	70,0	62,4	80,6
VC-AR4/5M...	85,0	77,4	95,6



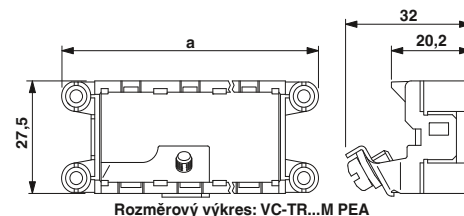
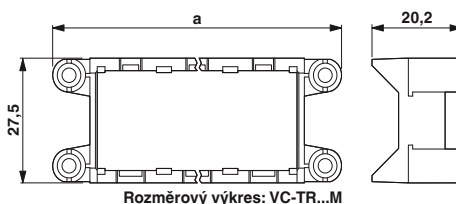
Pokyn pro montáž:

Spodní kryty musejí být při provozních napětích > 42 V uzemněné. Na rámu VC-AR...M-PEA se pro tento účel nachází plech PE s přípojkou PE. Odizolujte vodič PE v délce 25 mm a u 50. mm izolaci rozřízněte. Rozříznutou izolaci posuňte 15 mm dopředu. Připojte vodič PE ke kontaktu modulu a upněte k plechu PE pod šroubem PE (viz foto).



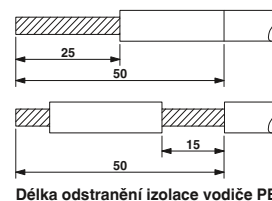
Montážní rám konektoru

Montážní rám konektoru	Provedení	a [mm]
VC-TR1/2M...	VC 1	50,2
VC-TR2/3M...	VC 2	65,2
VC-TR3/4M...	VC 3	80,2
VC-TR4/5M...	VC 4	95,2

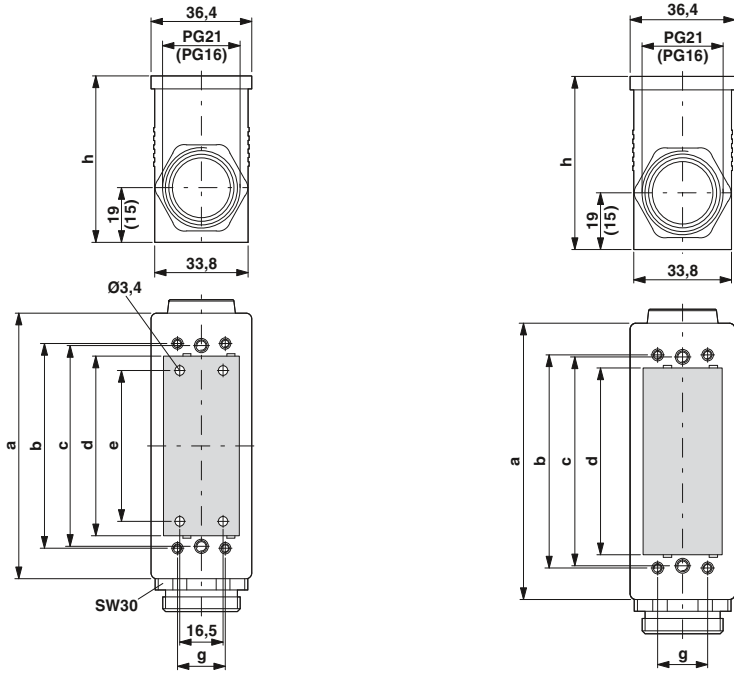


Pokyn pro montáž:

Kovová pouzdra konektoru musejí být při provozních napětích > 42 V uzemněna. Na rámu VC-TR...M-PEA se pro to nachází plech PE s přípojkou PE. Odizolujte vodič PE v délce 25 mm a u 50. mm izolaci rozřízněte. Rozříznutou izolaci posuňte 15 mm dopředu. Připojte vodič PE ke kontaktu modulu a upněte k plechu PE pod šroubem PE (viz foto).



Spodní kryt



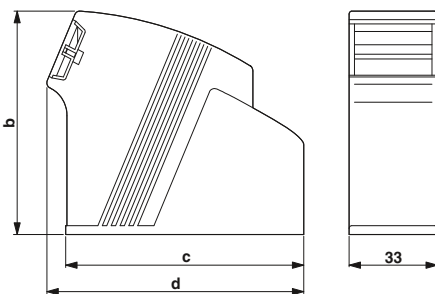
Kryt podstavce
Dno se 4 upevňovacími otvory

Pouzdro spojky
Uzavřené dno

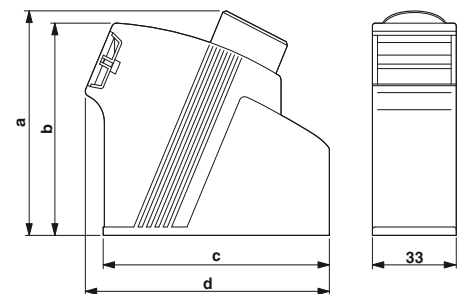
Rozměry VC-M...	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	Kabelové šroubení
Velikost 1	62,6	42,8	40	33	22,6	16	49	Pg16
Velikost 2	77,6	57,8	55	48	37,6	16	55	Pg21
Velikost 3	92,6	72,8	70	63	52,6	16	58	Pg21
Velikost 4	107,6	87,8	85	78	67,6	16	61	Pg21

Pouzdro konektoru s metrickým kabelovým vstupem

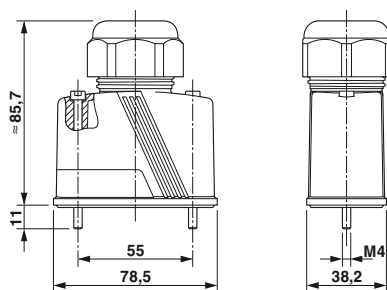
Pouzdro konektoru s Pg-kabelovým vývodem



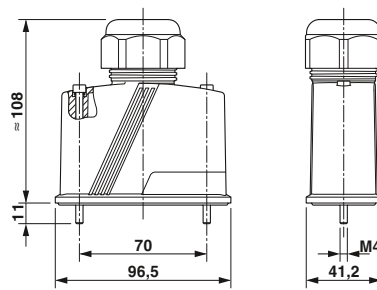
Pouzdro konektoru		Rozměry [mm]			
Provedení	Šířka [mm]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



Pouzdro konektoru Speciální provedení

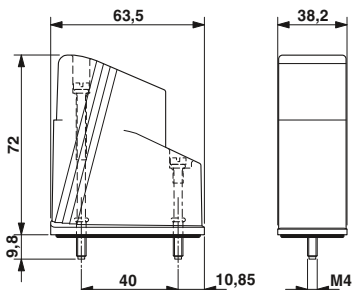


Silové pouzdro konektoru, provedení VC2

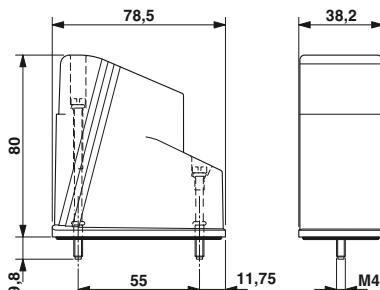


Silové pouzdro konektoru, provedení VC3

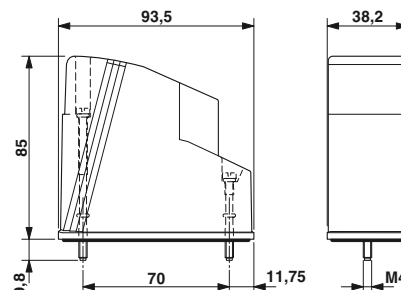
Pouzdro konektoru s metrickým kabelovým vstupem, vhodné pro EMC



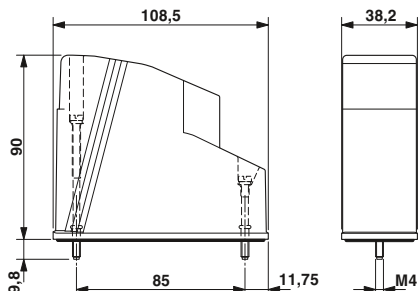
Rozměrový výkres: provedení VC1



Rozměrový výkres: provedení VC2



Rozměrový výkres: provedení VC3



Rozměrový výkres: provedení VC4

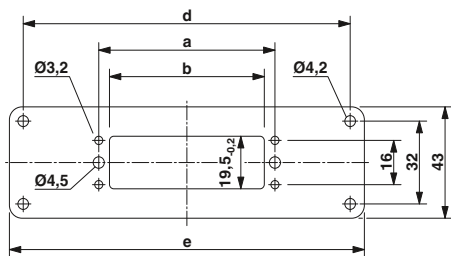
Rozměrové výkresy – desky adaptéru

Typ	a [mm]	b [mm]	d [mm]	e [mm]
HC-B 16-ADP-VC-1	40,0	32,0	114	103
HC-B 16-ADP-VC-2	55,0	47,0	114	103
HC-B 16-ADP-VC-3	70,0	62,0	114	103
HC-B 24-ADP-VC-1	40,0	32,0	141	130
HC-B 24-ADP-VC-2	55,0	47,0	141	130
HC-B 24-ADP-VC-3	70,0	62,0	141	130
HC-B 24-ADP-VC-4	85,0	77,0	141	130

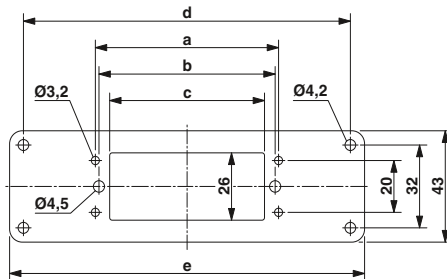
Typ	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
HC-B 16-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	114	103
HC-B 24-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-C4	87,8	85,0	76,5	141	130

Typ	a [mm]	b [mm]
VC-B 6-ADP...	70,0	52,0
VC-B 10-ADP...	83,0	65,0
VC-B 16-ADP...	103,0	86,0

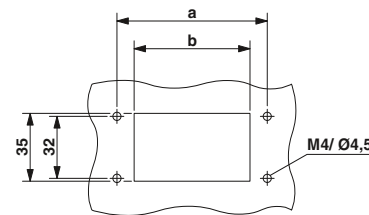
Rozměrová tabulka: VC-B...-ADP/2DSUB...



HC-B...-ADP-VC...



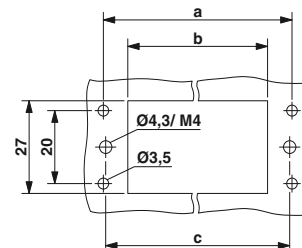
HC-B...-ADP-VC-C...



Rozměrový výkres: VC-B...-ADP/2DSUB...

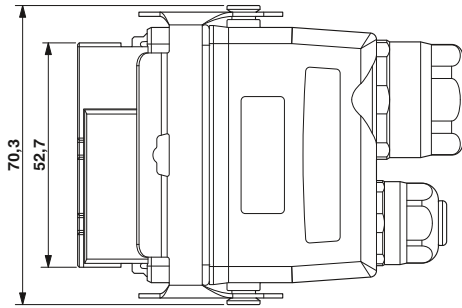
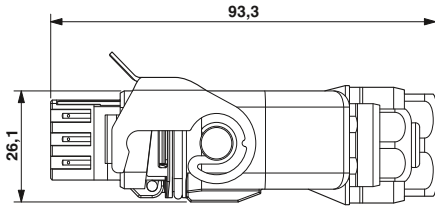
Typ	a [mm]	b [mm]	c [mm]
VC-C1-ADP...	42,8	32,4	40,0
VC-C2-ADP...	57,8	47,4	55,0
VC-C3-ADP...	72,8	62,4	70,0

Rozměrová tabulka: VC-C...-ADP/2DSUB...

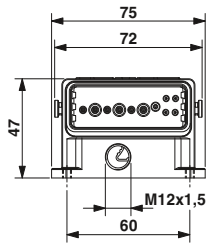


Rozměrový výkres: VC-C...-ADP/2DSUB...

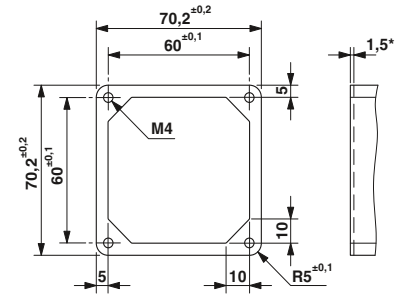
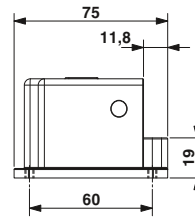
Hybridní konektor



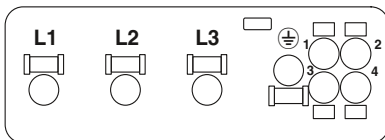
Rozměrový výkres: zapouzdřený konektor



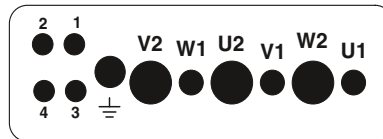
Rozměrový výkres: montážní kryt



Rozměrový výkres: příruba
(1,5* = rozměry rozhraní min. po tuto výšku)



Osazení pólů: zásuvka
(pohled ze strany přípojky)



Osazení pólů: kolík
(pohled ze strany přípojky)



Datové konektory a kabely

Z důvodu decentralizace komplexních výrobních zařízení a rostoucí potřeby rychlé výměny informací a dat nalézají v průmyslových aplikacích uplatnění standardizovaná datová rozhraní. Podmínky průmyslového prostředí kladou vysoké požadavky na konektory, techniku připojení a kabeláž, které nejsou se světem kanceláří srovnatelné. Klasické polní sběrnice jako např. INTERBUS, PROFIBUS, Industrial Ethernet, PROFINET, USB – s PLUSCON data nabízí společnost Phoenix Contact pro tato komunikační rozhraní komponenty pro průmyslové využití v krytí IP20 a IP65/IP67.

Úplný instalační systém

Program výrobků sestává z konektorů, stěnových průchodek, osazených vedení, propojovacích polí, terminaloutletů, včetně odpovídajícího příslušenství a tvoří tak úplný instalační systém. PLUSCON data je vhodný pro použití ve vnitřní kabeláži rozvaděčů, polní kabeláži a kabeláži průmyslových hal, jakož i pro integraci přístrojů s vysokým krytím.

Snadné polní sestavování

Aby bylo možné osazení konektorů i za ztížených podmínek v průmyslové oblasti, jsou k dispozici snadno obsluhovatelné techniky zářezových spojů. Pro kabeláž Ethernetu a PROFINETu lze osadit RJ45 a M12-QUICKON, jakož i M12-Piercecon® bez speciálních nástrojů.

Měď a světlovodné vlákno

Optické konektory SCRJ obzvláště vhodné pro Industrial Ethernet a PROFINET v krytí IP20 a IP67 jsou k dispozici pro všechna běžná vlákna a rovněž vybavená prověřenými technikami zářezových spojů. Sady nástrojů pro osazování obsahují všechny požadované nástroje a materiály nezbytné pro polní sestavování kabeláže.

Přehled systémů – síť	62
Přehled systémů – polní sběrnice	64
Síťové komponenty	
Topologie	66
Konektor RJ45	78
Konektory M12	88
Osazená vedení	96
Propojovací pole, terminaloutlety	114
Silové konektory	124
Optické konektory	126
Osazené optické kabely	138
Příslušenství	168
Komponenty polní sběrnice	
Topologie	172
Konektor D-SUB	184
Konektory M12	186
Vestavný zástrčkový konektor M12	188
Program vedení	194
Konektory USB	205
Konektory na bázi D-SUB	206

Industrial Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet



Oblast použití	Ethernet M8 (4pólový) Všechny průmyslové oblasti	Ethernet M12 (4pólový) Všechny průmyslové oblasti	Ethernet M12 (8pólový) Všechny průmyslové oblasti	Ethernet M12/10G (8pólový) Všechny průmyslové oblasti
Topologie	Hvězdicová, stromová nebo liniová topologie	Hvězdicová, stromová nebo liniová topologie	Hvězdicová, stromová nebo liniová topologie	Hvězdicová, stromová nebo liniová topologie
Přenos dat	do 100 MBit/s	do 100 MBit/s	do 1 GBit/s	do 10 GBit/s

Speciální konektory

M12 se stínícím křížem

Osazení kolíků	Konektory			Konektory			Konektory			Konektory		
	Ozn. signálu	RJ45	M8	Ozn. signálu	RJ45	M12	Ozn. signálu	RJ45	M12	Ozn. signálu	RJ45	M12
	TD+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	6	D1+	1	1
	TD-	2	4	TD-	2	3	D1-	2	4	D1-	2	2
	RD+	3	2	RD+	3	2	D3-	5	1	D3-	5	7
	RD-	6	3	RD-	6	4	D3+	4	7	D3+	4	8
							D2+	3	5	D2+	3	3
							D2-	6	8	D2-	6	4
							D4+	7	2	D4+	7	5
							D4-	8	3	D4-	8	6

Označení signálu, Přřazení vodičů

Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál
YE	TD+	WHOG	TD+	WHOG	D1+	WHOG	D1+
OG	TD-	OG	TD-	OG	D1-	OG	D1-
WH	RD+	WHGN	RD+	WHBU	D3-	WHBU	D3-
BU	RD-	GN	RD-	BU	D3+	BU	D3+
				WHGN	D2+	WHGN	D2+
				GN	D2-	GN	D2-
				WHBN	D4+	WHBN	D4+
				BN	D4-	BN	D4-

Délka segmentu

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení	až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení	až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení	až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení
---	---	---	---

Uživatelská organizace

Normování kabeláže

ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702
---------------	---------------	---------------	---------------

Osazení pólů konektoru

Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka				
M8, 4pólový		M12, 4pólový, kódování D		M12, 8pólový, kódování A		M12, 8pólový, kódování X	
Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka
RJ45, 8pólový		RJ45, 8pólový		RJ45, 8pólový		RJ45, 8pólový	

Topologie

viz stranu 66	viz stranu 66	viz stranu 66	viz stranu 68
---------------	---------------	---------------	---------------

Ethernet

EtherNet/IP™



PROFINET



EtherCAT



sercos III



VARAN



Ethernet Hybrid M12 (8pólový)
Všechny průmyslové oblasti

Aplikace automatizace průmyslová řídicí technika

Automatizace výroby a procesu v automobilovém průmyslu

Automatizační technika

Aplikace Motion-Control

Automatizační technika

Hvězdicová, stromová nebo liniová topologie

typicky aktivní hvězdicová topologie

Hvězdicové, liniové, stromové a kruhové struktury. Dodatečné smíšené formy

Linie, strom, hvězda a jejich kombinace

Linie, kruh a hierarchické, kaskádové síťové struktury

Stromová, liniová a hvězdicová topologie

do 100 MBit/s

do 100 MBit/s

100 MBit/s až 1GBit/s

100 MBit/s rozšíření na Gigabit-Ethernet možné

Fast Ethernet s 100 MBit/s

do Gigabit- Ethernet

M12 se stíněním Y

2+4 Power / Ethernet spojovací technika (IP65 a IP67)

Ozn. signálu	Konektory		Ozn. signálu	Konektory		Ozn. signálu	Konektory		Ozn. signálu	Konektory		Ozn. signálu	Konektory		Ozn. signálu	Konektory	
	M12			RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
TD+	1		TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	3	TD+	2	3
TD-	2		TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	1	2	TD-	1	2
RD+	3		RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	5	RD+	3	5
RD-	4		RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	8	RD-	6	8

Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál	Barva žily	Signál
WHOG	TD+	WHOG	TD+	YE	TD+	YE	TD+	YE	TD+	n. c.		n. c.	
OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHGN	RD+	WHBU		WH	RD+	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+	WHGN	RD+
GN	RD-	BU		BU	RD-	BU	RD-	BU	RD-	n. c.		BU	RD+
BU		WHGN	RD+									BN	
WH		GN	RD-									BK	
BN		WHBN											
BK		BN											

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení

až 100 m od rozbočovače/přepínače ke koncovému zařízení

www.odva.org

IEC 61784-5-2

www.profinet.com

IEC 61784-5-3

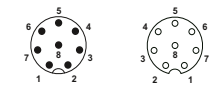
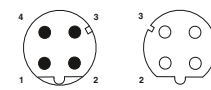
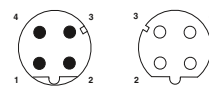
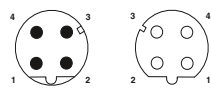
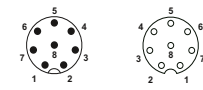
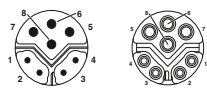
www.ethercat.org

IEC 61784-5-12

www.serco.de

IEC 61784-5-16

www.varan-bus.net



Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

M12, Hybrid, 8pólový, kódování Y

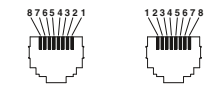
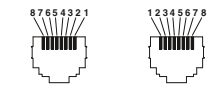
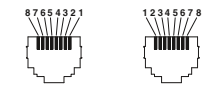
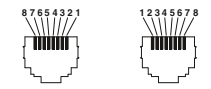
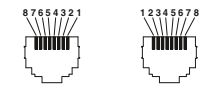
M12, 8pólový, kódování A

M12, 4pólový, kódování D

M12, 4pólový, kódování D

M12, 4pólový, kódování D

M12, 8pólový, kódování A



Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

Zástrčka Zásuvka

RJ45, 8pólový

RJ45, 8pólový

RJ45, 8pólový

RJ45, 8pólový

RJ45, 8pólový

viz stranu 66

viz stranu 72

viz stranu 74





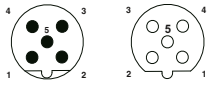

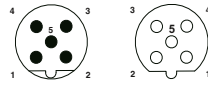

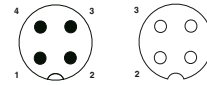
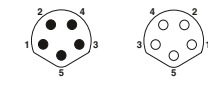
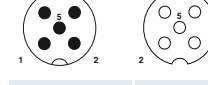
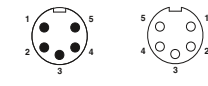
viz stranu 76

viz phoenixcontact.net/products

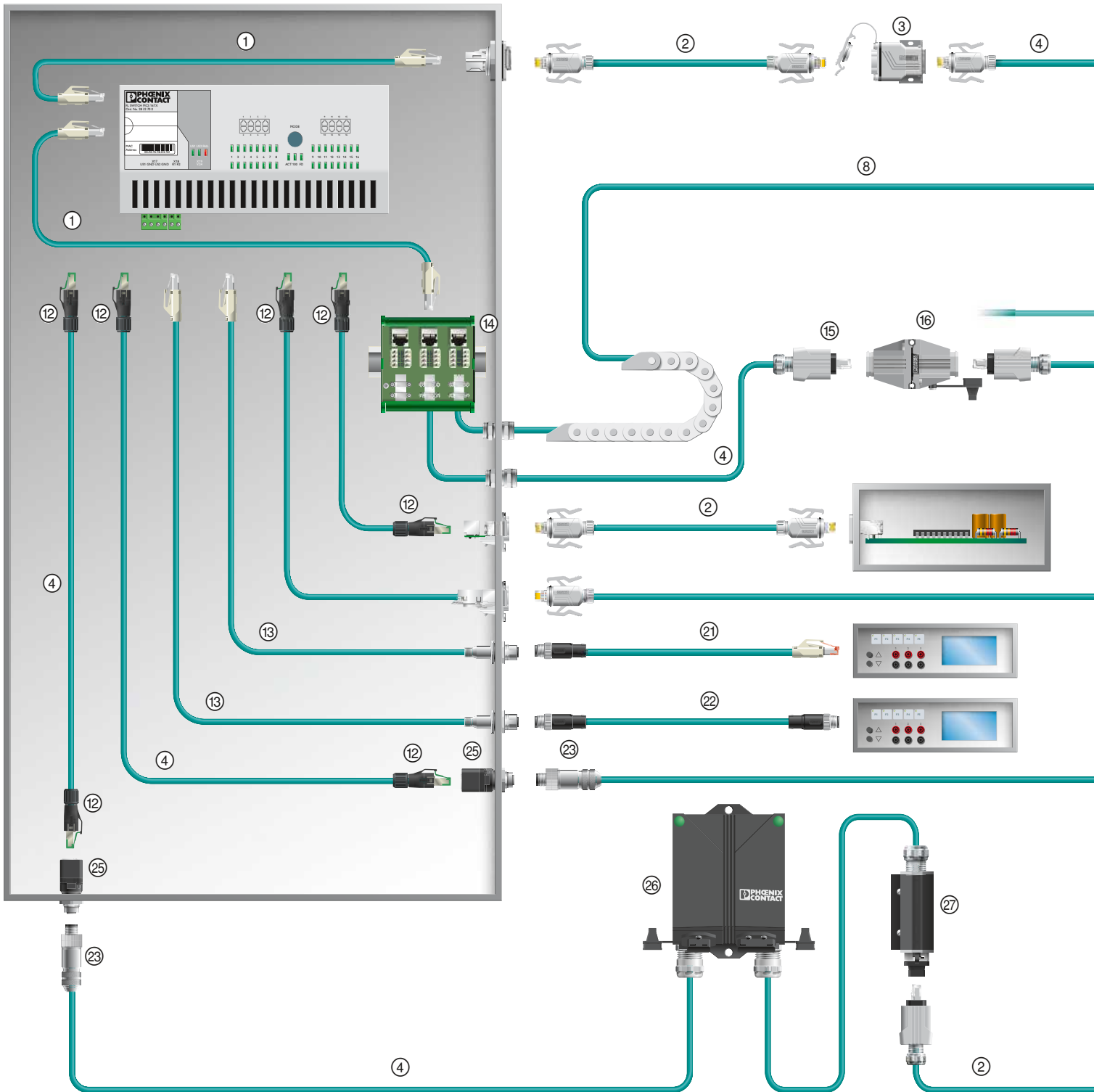
viz phoenixcontact.net/products

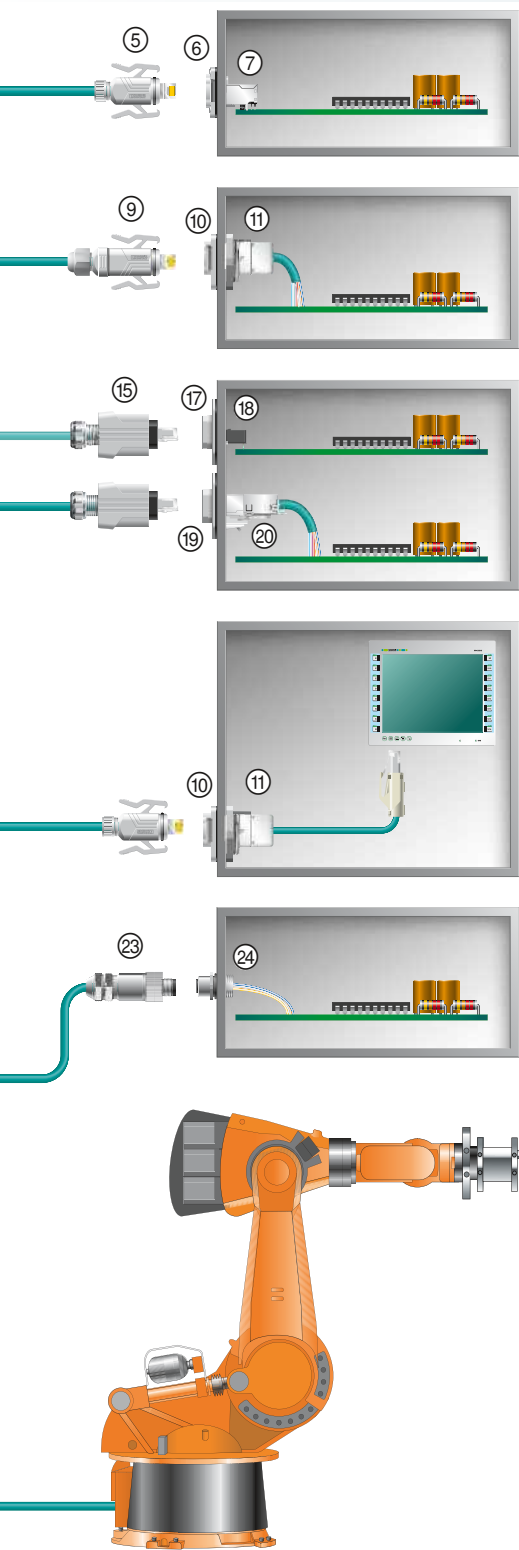
Datové konektory

Přehled systémů - Plní sběrnice

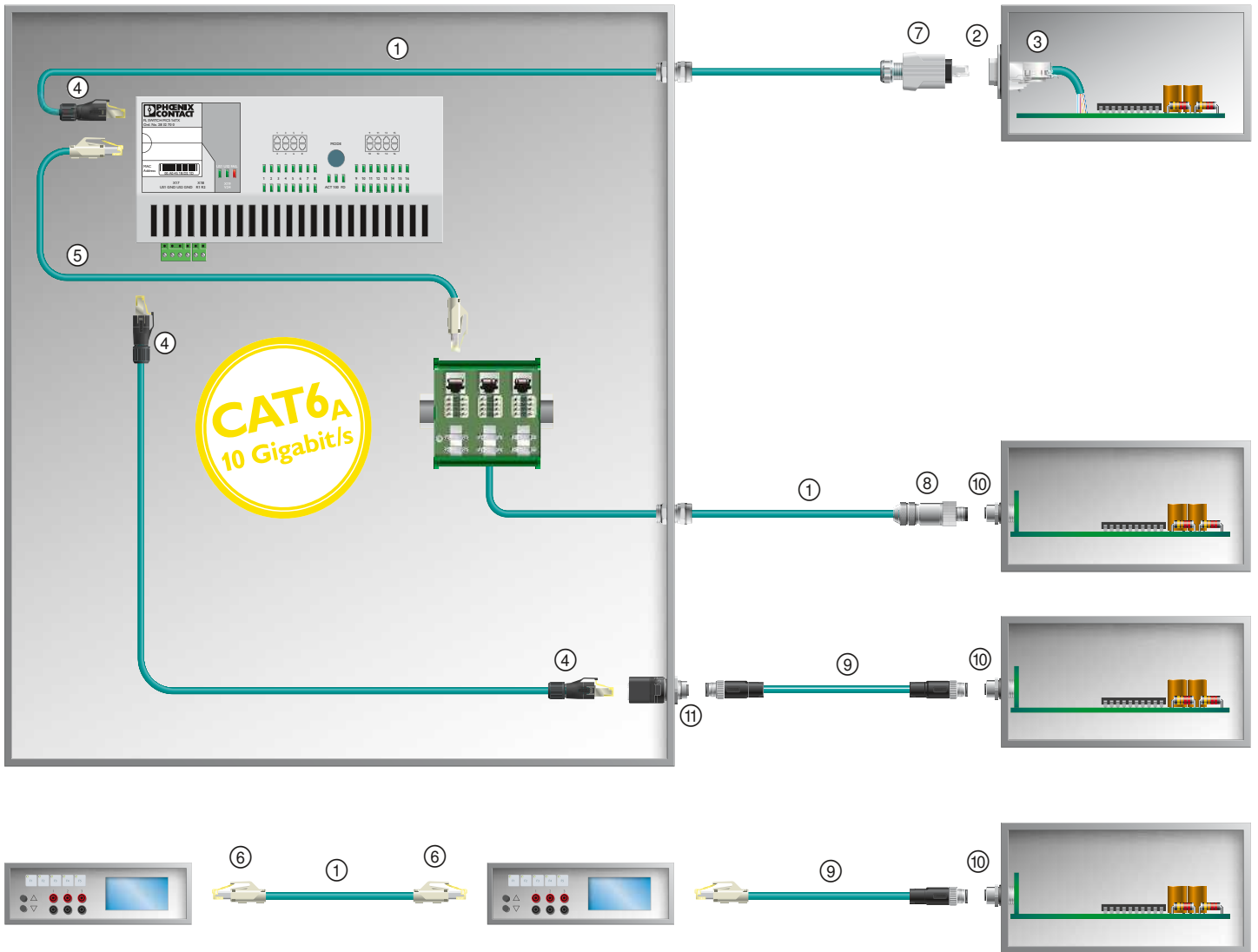
	INTERBUS	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	DeviceNet™																																																																																			
																																																																																							
Oblast použití	Úroveň senzoru/aktoru, automatizace procesu, dohledové PC	Decentrální periferie k propojení více řídicích jednotek	Automatizace procesu pro oblasti ohrožené výbuchem (zóna Ex 0 a 1)	Automatizační technika																																																																																			
Topologie	Aktivní kruhová struktura	Linie, strom, kruh nebo hvězda v závislosti na fyzikálním vytvoření sítě	Linie, strom nebo kruh	Linie																																																																																			
Přenos dat	mezi 500 kBit/s a 16 MBit/s v závislosti na délce segmentu	až 12 MBit/s	až 31,25 kBit/s	do 500 kBaud																																																																																			
Speciální konektory																																																																																							
Osazení kolíků	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="2">Konektory</th> </tr> <tr> <td></td> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory			D-SUB 9	M12	DO	1	1	DO	6	2	DI	2	3	DI	7	4	COM	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="2">Konektory</th> </tr> <tr> <td></td> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vedení A</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Vedení B</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory			D-SUB 9	M12	Vedení A	8	2	Vedení B	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="2">Konektory</th> </tr> <tr> <td></td> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stínění</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory			M12		DATA+	1		DATA-	3		Stínění	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="4">Konektory</th> </tr> <tr> <td></td> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory					COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Drain	3	1	1	1
Označení signálu	Konektory																																																																																						
	D-SUB 9	M12																																																																																					
DO	1	1																																																																																					
DO	6	2																																																																																					
DI	2	3																																																																																					
DI	7	4																																																																																					
COM	3	5																																																																																					
Označení signálu	Konektory																																																																																						
	D-SUB 9	M12																																																																																					
Vedení A	8	2																																																																																					
Vedení B	3	4																																																																																					
Označení signálu	Konektory																																																																																						
	M12																																																																																						
DATA+	1																																																																																						
DATA-	3																																																																																						
Stínění	4																																																																																						
Označení signálu	Konektory																																																																																						
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																																			
CAN_L	2	5	5	5																																																																																			
CAN_H	4	4	4	3																																																																																			
V+	5	2	2	2																																																																																			
V-	1	3	3	4																																																																																			
Drain	3	1	1	1																																																																																			
Označení signálu Přřazení žíly	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DQ</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>COM</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	YE	DO	GN	DQ	GY	DI	PK	DI	BN	COM	WH	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN</td> <td>Vedení A</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>Vedení B</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	GN	Vedení A	RD	Vedení B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Souběžné lanko</p>	Barva žíly	Signál	OG	DATA+	BU	DATA-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-																																															
Barva žíly	Signál																																																																																						
YE	DO																																																																																						
GN	DQ																																																																																						
GY	DI																																																																																						
PK	DI																																																																																						
BN	COM																																																																																						
WH	NC																																																																																						
Barva žíly	Signál																																																																																						
GN	Vedení A																																																																																						
RD	Vedení B																																																																																						
Barva žíly	Signál																																																																																						
OG	DATA+																																																																																						
BU	DATA-																																																																																						
Barva žíly	Signál																																																																																						
BU	CAN_L																																																																																						
WH	CAN_H																																																																																						
RD	V+																																																																																						
BK	V-																																																																																						
	Stínění na pouzdře	Stínění na pouzdře	Stínění na pin	Stínění na pin																																																																																			
Délka segmentu	Délka segmentu 400 m mezi dvěma účastníky; celková délka max. 13 km	až 1200 m při měděné instalaci, až 15 km při optické instalaci	max. 1900 m	do 500 m																																																																																			
Uživatelská organizace	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org																																																																																			
Normování kabeláže	IIEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3																																																																																			
Osazení pólů konektoru	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12, 5pólový, kódování B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-SUB 9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Zástrčka	Zásuvka	M12, 5pólový, kódování B		Zástrčka	Zásuvka	D-SUB 9		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12, 5pólový, kódování B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-SUB 9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Zástrčka	Zásuvka	M12, 5pólový, kódování B		Zástrčka	Zásuvka	D-SUB 9		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12, 3pólový, kódování A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Zástrčka	Zásuvka	M12, 3pólový, kódování A		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M8, 5pólový, kódování B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12, 5pólový, kódování A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zástrčka</th> <th>Zásuvka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7/8"-16UNF, 5pólový</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Zástrčka	Zásuvka	M8, 5pólový, kódování B		Zástrčka	Zásuvka	M12, 5pólový, kódování A		Zástrčka	Zásuvka	7/8"-16UNF, 5pólový																																																				
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
M12, 5pólový, kódování B																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
D-SUB 9																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
M12, 5pólový, kódování B																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
D-SUB 9																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
M12, 3pólový, kódování A																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
M8, 5pólový, kódování B																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
M12, 5pólový, kódování A																																																																																							
Zástrčka	Zásuvka																																																																																						
7/8"-16UNF, 5pólový																																																																																							
Topologie	viz stranu 172	viz stranu 174	viz stranu 175	viz stranu 178																																																																																			

CANopen®	AS Interface	FOUNDATION Fieldbus	USB	CC-Link																																																																																																		
Automatizační technika a pro propojení v rámci komplexních přístrojů	Úroveň senzoru/aktoru	Automatizace procesu	Všechny průmyslové oblasti	Aplikace na úrovni výroby																																																																																																		
Linie nebo strom (při použití repeaterů)	Sběrnicové, hvězdicové, kruhové a stromové struktury	Linie od bodu k bodu (s odbočnými vedeními), stromová struktura, kombinace všech topologií	Hvězdicová topologie, v bodech hvězdy je přes rozbočovače vytvořeno spojení	Sběrnice, Multi-Drop, rozvětvení T, hvězda																																																																																																		
10 kBaud až 1 Mbaud	167 kBit/s	H1: 31.25kBit/s IEC fyzikální přenosový kanál, včetně sběrnice Ex, H2: přenosová rychlost 1.0 a 2.5MBit/s, před dvou vodičové vedení nebo optický kabel	do 480MBit/s	až 10MBit/s																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="5">Konektory</th> </tr> <tr> <th></th> <th>COMBICON</th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> <th>RM45</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory						COMBICON	D-SUB 9	M12	RM45	7/8"	CAN_L	2	2	5	2	5	CAN_H	4	7	4	1	4	V+	5	9	2	8	2	V-	1	3	3	3	3	Drain	3	4	1	6	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th>Konektory</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS-i+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AS-i-</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory		M12	AS-i+	1	AS-i-	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="2">Konektory</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Stínění</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory			M12	7/8"	DATA+	2	1	DATA-	1	4	Stínění	3	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th colspan="2">Konektory</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12, MINI - USB</th> <th>USB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_{BUS}</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory			M12, MINI - USB	USB	V _{BUS}	1	1	D-	2	2	D+	3	3	ID	4	4	GND	5	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení signálu</th> <th>Konektory</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DB</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Označení signálu	Konektory		M12	SLD	1	DB	2	DG	3	DA	4
Označení signálu	Konektory																																																																																																					
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RM45	7/8"																																																																																																	
CAN_L	2	2	5	2	5																																																																																																	
CAN_H	4	7	4	1	4																																																																																																	
V+	5	9	2	8	2																																																																																																	
V-	1	3	3	3	3																																																																																																	
Drain	3	4	1	6	1																																																																																																	
Označení signálu	Konektory																																																																																																					
	M12																																																																																																					
AS-i+	1																																																																																																					
AS-i-	3																																																																																																					
Označení signálu	Konektory																																																																																																					
	M12	7/8"																																																																																																				
DATA+	2	1																																																																																																				
DATA-	1	4																																																																																																				
Stínění	3	3																																																																																																				
Označení signálu	Konektory																																																																																																					
	M12, MINI - USB	USB																																																																																																				
V _{BUS}	1	1																																																																																																				
D-	2	2																																																																																																				
D+	3	3																																																																																																				
ID	4	4																																																																																																				
GND	5	4																																																																																																				
Označení signálu	Konektory																																																																																																					
	M12																																																																																																					
SLD	1																																																																																																					
DB	2																																																																																																					
DG	3																																																																																																					
DA	4																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BN</td> <td>AS-i-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>AS-i+</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	BN	AS-i-	WH	AS-i+	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Souběžné lanko</p>	Barva žíly	Signál	OG	DATA+	BU	DATA-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>V_{BUS}</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D+</td> </tr> <tr> <td>n.c.</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	WHOG	D-	WH	V _{BUS}	OG	D+	n.c.	ID	BK	GND	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barva žíly</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stínění</td> <td>SLD</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>DB</td> </tr> <tr> <td>YE</td> <td>DG</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Barva žíly	Signál	Stínění	SLD	WH	DB	YE	DG	BU	DA																																																						
Barva žíly	Signál																																																																																																					
BU	CAN_L																																																																																																					
WH	CAN_H																																																																																																					
RD	V+																																																																																																					
BK	V-																																																																																																					
Barva žíly	Signál																																																																																																					
BN	AS-i-																																																																																																					
WH	AS-i+																																																																																																					
Barva žíly	Signál																																																																																																					
OG	DATA+																																																																																																					
BU	DATA-																																																																																																					
Barva žíly	Signál																																																																																																					
WHOG	D-																																																																																																					
WH	V _{BUS}																																																																																																					
OG	D+																																																																																																					
n.c.	ID																																																																																																					
BK	GND																																																																																																					
Barva žíly	Signál																																																																																																					
Stínění	SLD																																																																																																					
WH	DB																																																																																																					
YE	DG																																																																																																					
BU	DA																																																																																																					
Stínění na pin		Stínění na pin 3																																																																																																				
až 1000 m v závislosti na přenosové rychlosti lze zvýšit použitím repeaterů	Max. délka vedení 100 m se zakončovacími odpory 300 m, s repeaterly 500 m	Maximálně 1900 m; při použití repeaterů max. 9500 m v závislosti na zvoleném kabelu	5 m na jeden segment	Maximálně 1200 m; s repeaterly max. 13,2 km																																																																																																		
www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org	www.clpa-europe.com																																																																																																		
EN 50325-4	EN 50295 a IEC 62026-2	IEC 1158 IEC 61158	není stanoveno	IEC 61784-1 CPF 8																																																																																																		
Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka	Zástrčka, typ A Zásuvka, typ B	Zástrčka Zásuvka																																																																																																		
M12, 5pólový, kódování A	M12, 4pólový, kódování A	M12, 4pólový, kódování A	USB, 4pólový	M12, 4pólový, kódování A																																																																																																		
Zástrčka Zásuvka		Zástrčka Zásuvka	Zástrčka Zásuvka																																																																																																			
7/8"-16UNF, 5pólový		7/8"-16UNF, 4pólový	M12 Mini USB, 5pólový																																																																																																			
Zástrčka Zásuvka																																																																																																						
D-SUB 9																																																																																																						
viz stranu 176	viz stranu 180	viz stranu 182	viz stranu 204	viz phoenixcontact.net/products																																																																																																		

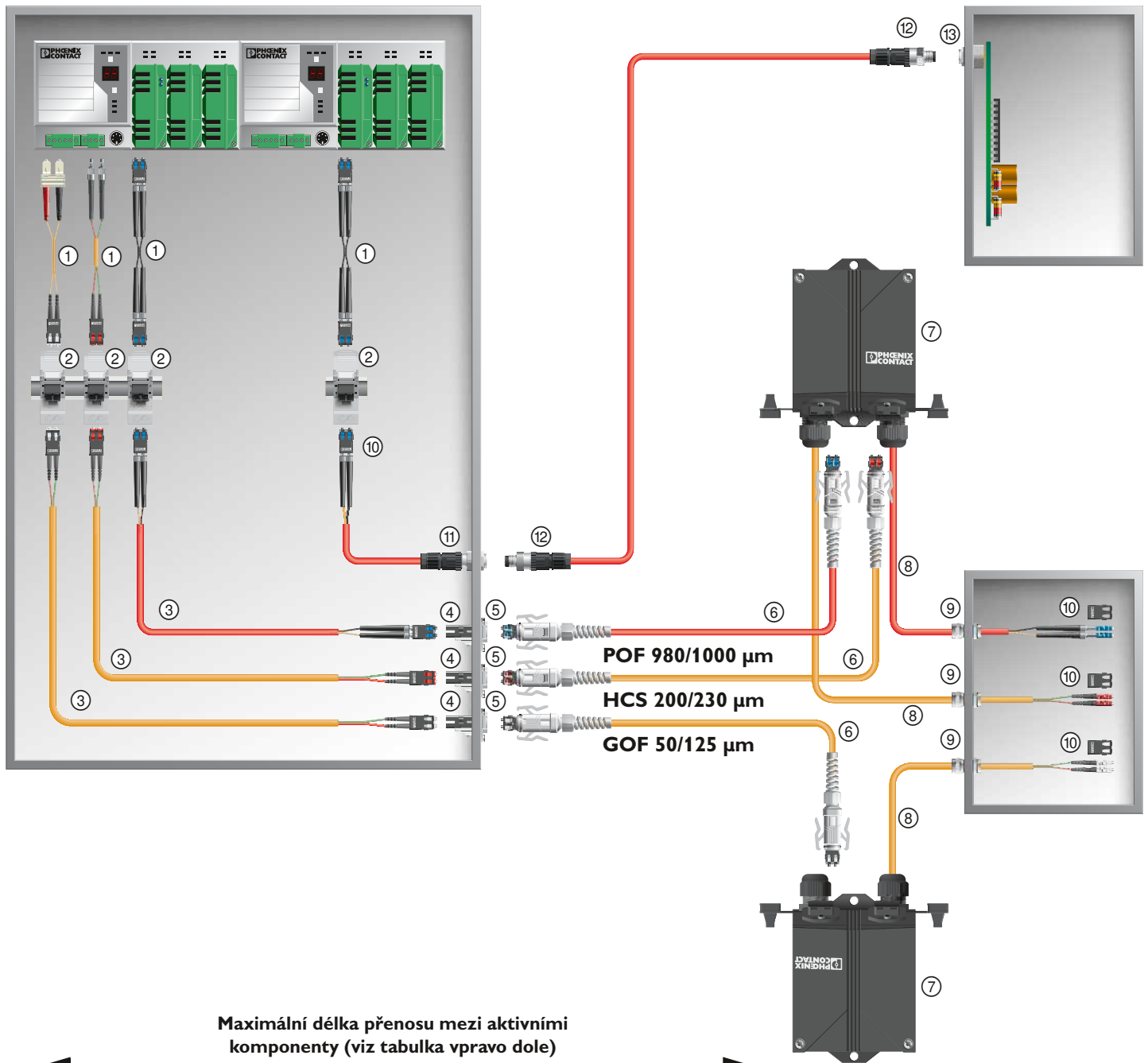




Č.	Označení	Strana
①	Osazené vedení Ethernet s konektory RJ45 IP20	100
②	Osazené vedení Ethernet s konektory RJ45 IP67	100
③	Spojka RJ45 IP67, varianta 6	119
④	Vedení Ethernet, metráž	96
⑤	Konektor RJ45 IP67, varianta 6; sestávající z pouzdra konektoru a zástrčkové vložky	82
⑥	Montážní rám RJ45 IP67, varianta 6, pro zásuvkové vložky desky plošných spojů	83
⑦	Zásuvková vložka RJ45 pro montáž desky plošných spojů	85
⑧	Vedení Ethernet, pro tažný řetěz, metráž	96
⑨	Konektor RJ45 IP67, pro osazení bez speciálního nástroje	82
⑩	Montážní rám RJ45 IP67, pro Keystone, varianta 6	84
⑪	Zásuvkové vložky RJ45-Keystone	84
⑫	Konektor RJ45 IP20, CAT5e, 8pólový, pro osazení bez speciálního nástroje	78
⑬	Osazené vedení Ethernet RJ45 na M12	98
⑭	Propojovací panel RJ45 pro nosnou lištu	120
⑮	Konektor RJ45 IP67 Push-Pull, varianta 14, pro osazení bez speciálního nástroje	80
⑯	Polní spojky RJ45 IP67	119
⑰	Montážní rám RJ45 IP67 Push-Pull, pro zásuvkové vložky desky plošných spojů, varianta 14	85
⑱	Zásuvková vložka RJ45 pro montáž desky plošných spojů, varianta 14	85
⑲	Montážní rám RJ45 IP67 pro systém Freenet, varianta 14	83
⑳	Zásuvkové vložky RJ45 pro systém Freenet	83
㉑	Osazené vedení Ethernet s konektory RJ45 a M12	98
㉒	Osazené vedení Ethernet s konektory M12	98
㉓	Konektor M12, stíněný, pro osazení bez speciálního nástroje	88
㉔	Vestavný zástrčkový konektor M12	92
㉕	Bulkhead RJ45 na M12	94
㉖	Terminaloutlets IP65/67	118
㉗	Robotické rozhraní Multiport RJ45	117



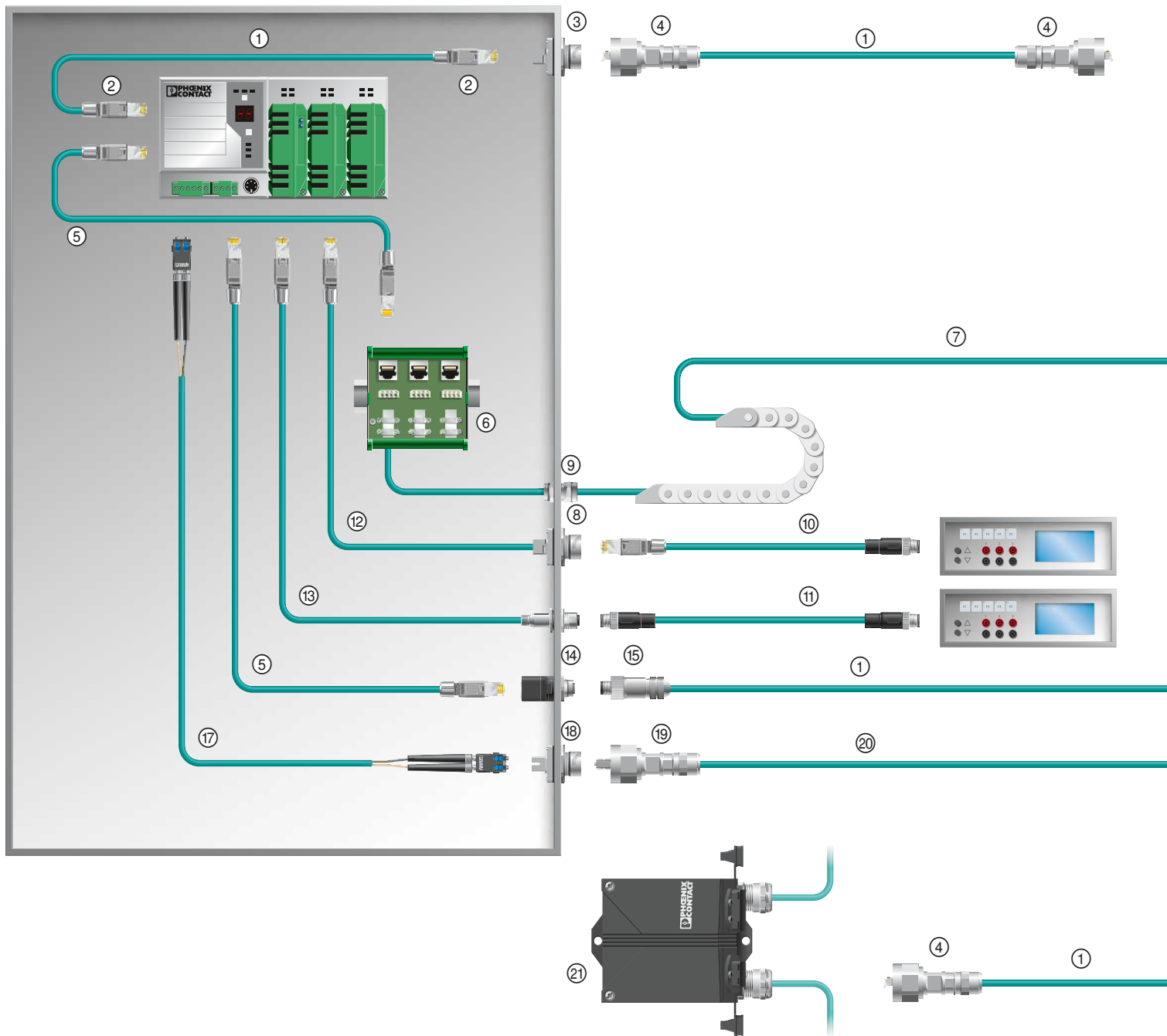
Č.	Označení	Strana
①	Vedení Ethernet, metráž pro 10 GBit/s	96
②	Montážní rám RJ45 IP67 pro systém Freenet, varianta 14	83
③	Zásuvkové vložky RJ45 pro systém Freenet	83
④	Konektor RJ45 IP20 pro 10 GBit/s, pro osazení bez speciálního nástroje	78
⑤	Osazené vedení Ethernet pro 10 GBit/s	102
⑥	Konektor RJ45 IP20; sestávající z pouzdra konektoru a zástrčkové vložky pro 10 GBit/s	78
⑦	Konektor RJ45 IP67, varianta 14	80
⑧	Konektor M12 pro 10 GBit/s, pro osazení bez speciálního nástroje	88
⑨	Osazené vedení Ethernet pro 10 GBit/s	102
⑩	Vestavný zástrčkový konektor M12 pro 10 GBit/s, pro montáž desky plošných spojů	90
⑪	Průchodka rozvaděče, CAT6 _A , M12, 8pólová, kódování X na zásuvku RJ45	94

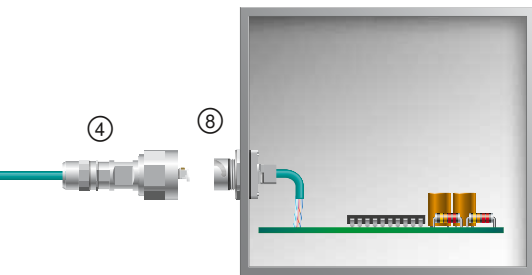
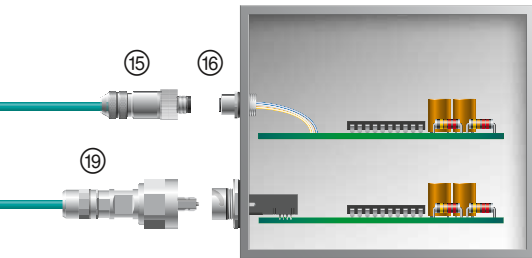
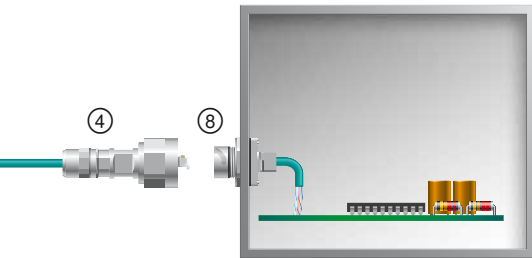


Č.	Označení	Strana		
		POF	HCS	GOF
①	Adaptérový kabel SCRJ/IP20 na FSMA (u POF / HCS), resp. SCRJ/IP20 na SC-Duplex (u GOF)			
②	Propojovací pole SCRJ/IP20 pro montáž na nosné lišty	134	134	134
③	Osazený průmyslový kabel, oboustranně osazený konektory SCRJ/IP20	138	152	156
④	Zásuvková vložka SCRJ pro montážní rám	od 127	od 130	od 132
⑤	Montážní rám SCRJ/IP67	od 127	od 130	od 132
⑥	Osazený optický kulatý kabel s konektorem SCRJ v IP67	od 138	od 148	od 156
⑦	Terminaloutlet IP67 se 2 zásuvnými místy SCRJ/IP67 a integrovanými zásuvkovými vložkami SCRJ	134	134	134
⑧	Průmyslový kabel pro pevné vnitřní uložení	od 138	od 148	od 156
⑨	Kabelové šroubení IP68	od 42	od 42	od 42
⑩	Konektor SCRJ v IP20	127	130	132
⑪	Stěnová průchodka osazená vedením	126		
⑫	Konektory M12	126		
⑬	Transceiver M12	126		

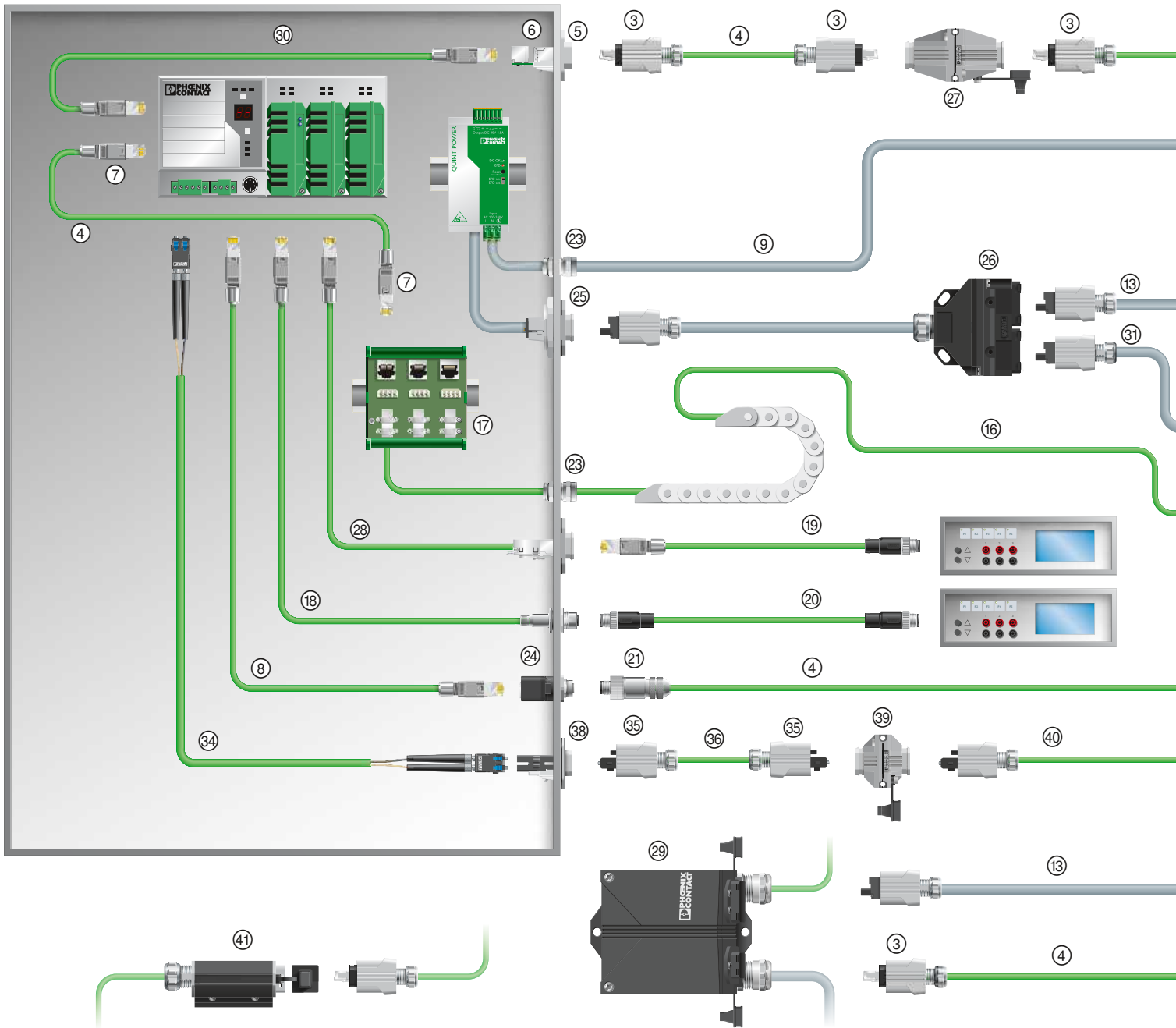
Standard	Přenosová rychlost	Typ vlákna	Vlnová délka	Délka
-	10 MBit/s	POF 980/1000 µm	660 nm	50 m*
-	10 MBit/s	HCS 200/230 µm	660 nm	300 m
IEC 61784-5-3 (PROFINET)	100 MBit/s	POF 980/1000 µm	660 nm	50 m*
IEC 61784-5-3 (PROFINET)	100 MBit/s	HCS 200/230 µm	660 nm	100 m
100BASE-SX	100 MBit/s	GOF 50/125 µm	850 nm	3 800 m
100BASE-FX	100 MBit/s	GOF 50/125 µm	1300 nm	10 000 m
1000BASE-SX	1000 MBit/s	GOF 50/125 µm	850 nm	550 m
1000BASE-LX	1000 MBit/s	GOF 50/125 µm	1300 nm	550 m

* po odečtení 10 metrů na každou pasivní spojku, jako je např. propojovací pole, stěnová průchodka nebo terminaloutlet

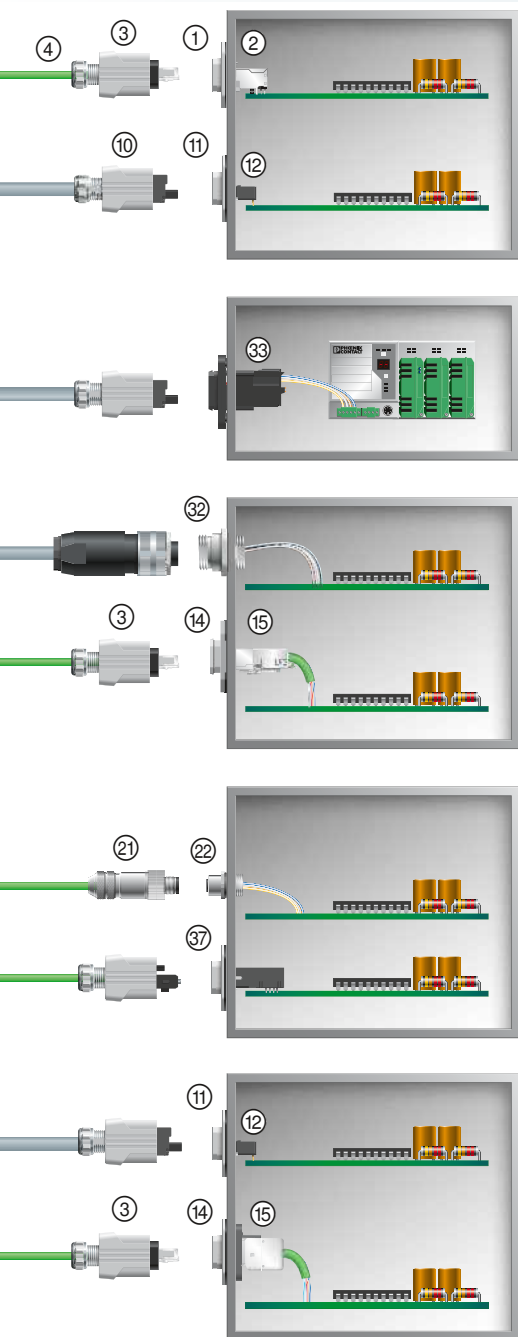




Č.	Označení	Strana
①	Vedení, pro ohebný uložení, metráž	96
②	Konektor RJ45 IP20, osaditelný bez pomoci nástrojů	78
③	Stěnová průchodka RJ45 IP67, zásuvka/zásuvka	86
④	Konektor RJ45 IP67, bajonetový uzávěr	82
⑤	Osazená vedení s konektory RJ45 IP20	100
⑥	Propojovací pole RJ45 IP20 pro montáž na nosné lišty	120
⑦	Vedení pro trvale pohyblivé aplikace, vhodné pro tažný řetěz, metráž	96
⑧	Stěnová průchodka RJ45 IP67, s kabelovou přípojkou	86
⑨	Kabelové šroubení IP68	42
⑩	Konektor M12, s vedením Ethernet a osazeným konektorem RJ45	98
⑪	Osazené vedení s konektory M12 IP65/67	98
⑫	Osazená vedení s konektorem RJ45 na volný konec vodičů	98
⑬	Osazené vedení s vestavnou zásuvkou M12 na volný konec vodičů	98
⑭	Průchodka rozvaděče M12/RJ45, 180°	94
⑮	Konektor M12 IP65/67, stíněný, osaditelný bez pomoci nástrojů	89
⑯	Vestavný zástrčkový konektor M12, s lanky	92
⑰	Osazené optické vedení s konektorem SCRJ IP20	144
⑱	Montážní rám SCRJ IP67 s bajonetovým uzávěrem, se spojkou SCRJ	129
⑲	Konektor SCRJ IP67 s bajonetovým uzávěrem	129
⑳	Optické vedení, pro ohebný uložení, metráž	137
㉑	Terminaloutlets IP65/67	118



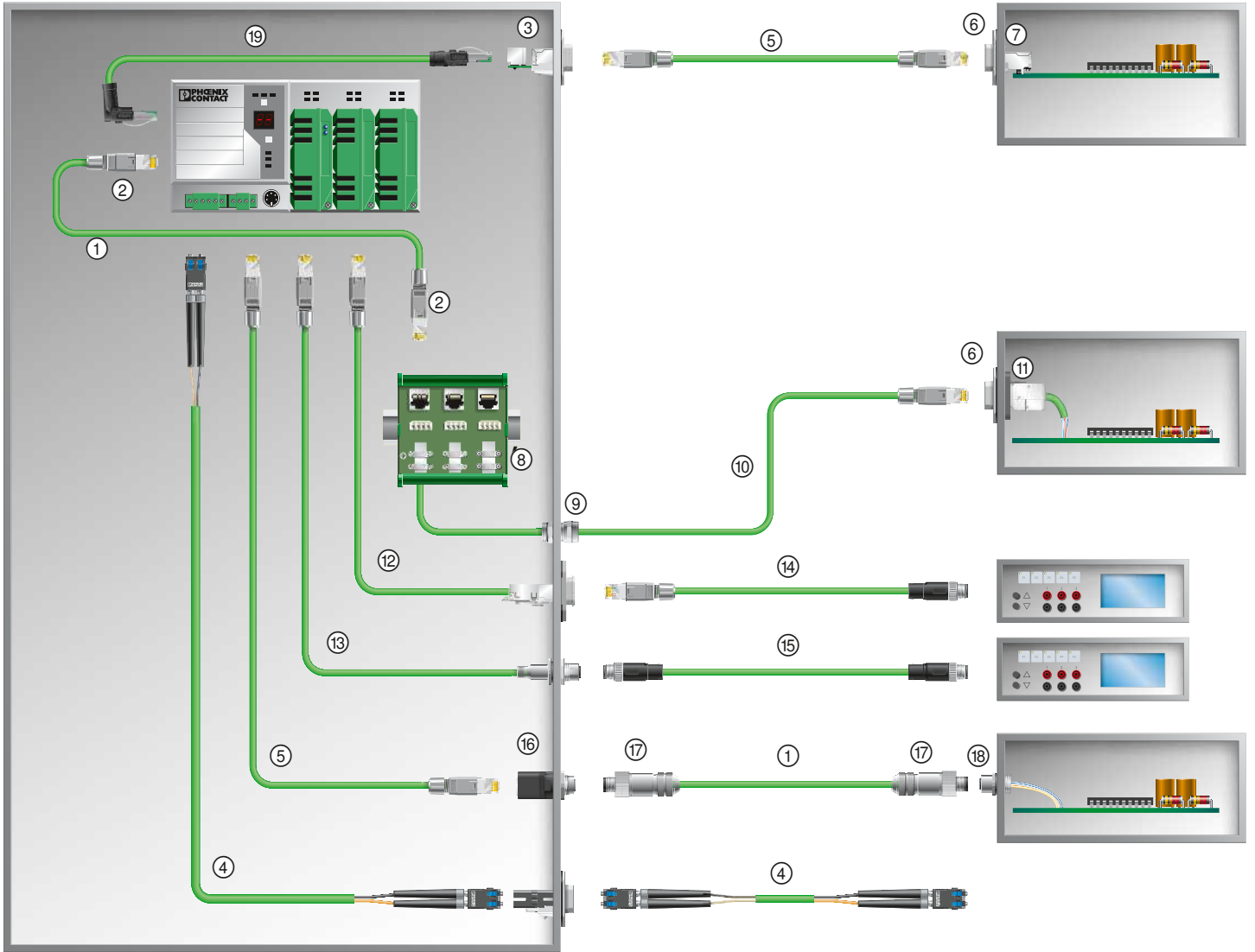
Č.	Označení	Strana	
		POF	HCS
34	Osazené optické vedení s konektorem SCRJ IP20	144	148
35	Konektor SCRJ-Push-Pull IP67, s technikou zářezového spoje	128	131
36	Optické vedení PROFINET, pro ohebný uložení, metráž	144	148
37	Montážní rám SCRJ IP67 pro zajištění Push-Pull, pro transceiver k montáži desky plošných spojů	128	128
38	Montážní rám SCRJ IP67 pro zajištění Push-Pull, se spojkou SCRJ, systém Freenet	128	128
39	Spojka SCRJ IP67 pro zajištění Push-Pull	136	136
40	Osazené optické vedení s konektorem SCRJ IP67	144	148



Č.	Označení	Strana
①	Montážní rám RJ45 IP67 pro zajištění Push-Pull, pro montáž desky plošných spojů	83
②	Zásuvková vložka RJ45 pro montáž desky plošných spojů	83
③	Konektor RJ45-Push-Pull IP67, osaditelný bez pomoci nástrojů	80
④	Vedení PROFINET, pro ohebný uložení, metráž	105
⑤	Montážní rám RJ45 IP67 pro zajištění Push-Pull, pro zásuvkové vložky Freetnet	83
⑥	Zásuvková vložka RJ45, zásuvka/zásuvka, Freetnet	83
⑦	Konektor RJ45 IP20, osaditelný bez pomoci nástrojů	78
⑧	Osazená vedení s konektory RJ45 IP20	106
⑨	Silová vedení, pro ohebný uložení, metráž	viz katalog 4
⑩	Konektor MSTB-Push-Pull IP67 pro 24 V, 5pólový, volně osaditelný	124
⑪	Montážní rám MSTB IP67 pro 24 V, pro zajištění Push-Pull	124
⑫	Kontaktní vložka MSTB pro 24 V, pro montáž desky plošných spojů	124
⑬	Osazené vedení 24 V s konektory MSTB-Push-Pull IP67	viz katalog 4
⑭	Montážní rám RJ45 IP67 pro zajištění Push-Pull	83
⑮	Zásuvková vložka RJ45, s kabelovou přípojkou, osaditelná bez pomoci nástrojů, Freetnet	83
⑯	Vedení PROFINET, pro trvale pohyblivé aplikace, vhodné pro tažný řetěz, metráž	105
⑰	Propojovací pole RJ45 IP20 pro montáž na nosné lišty	120
⑱	Vestavný zástrčkový konektor M12, s vedením PROFINET a osazeným konektorem RJ45	106
⑲	Konektor M12, s vedením PROFINET a osazeným konektorem RJ45	106
⑳	Osazené vedení s konektory M12 IP65/67	106
㉑	Konektor M12 IP65/67, stíněný, osaditelný bez pomoci nástrojů	89
㉒	Vestavný zástrčkový konektor M12, s lanky	92
㉓	Kabelové šroubení IP68	42
㉔	Průchodka rozvaděče M12/RJ45, 180°	94
㉕	Montážní rám MSTB IP67 pro 24 V, pro zajištění Push-Pull, s kontaktní vložkou pro připojení vodiče	124
㉖	Rozvodka Y Power IP67, se zajištěním Push-Pull	125
㉗	Datová spojka Multiport	119
㉘	Osazená vedení s konektorem RJ45 a zásuvkou IP20	106
㉙	Terminaloutlet s 1xRJ45, 1x přípojkou Power IP67, pro zajištění Push-Pull	118
㉚	Propojovací kabel PROFINET RJ45 na RJ45 v IP20	106
㉛	Osazené vedení 24 V s konektorem MSTB-Push Pull IP67 a kulatým konektorem 7/8"	viz katalog 4
㉜	Vestavný zástrčkový konektor, 5pólový, 7/8"	266
㉝	Montážní rám IP67 pro 24 V nebo 400V, pro zajištění Push-Pull s kontaktní vložkou MSTB pro připojení vodiče, plast	124
㉞	Robotické rozhraní Multiport	117

Datové konektory

Topologie – EtherCAT



Č.	Označení	Strana
①	Vedení EtherCAT, metráž	108
②	Konektor RJ45 IP20, osaditelný bez pomoci nástrojů	78
③	Zásuvková vložka RJ45, zásuvka/zásuvka, Freetnet	83
④	Osazené optické vedení s konektorem SCRJ IP20	144
⑤	Osazené vedení s konektory RJ45 IP20	108
⑥	Montážní rám RJ45, IP20	79
⑦	Zásuvková vložka RJ45, pro montáž desky plošných spojů	85
⑧	Propojovací panel RJ45 IP20, pro montáž na nosné lišty	120
⑨	Kabelové šroubení IP68	42
⑩	Osazené vedení s konektorem RJ45 na volný konec vodiče	108
⑪	Zásuvková vložka RJ45, s kabelovou přípojkou	83
⑫	Osazené vedení s konektorem RJ45 na zásuvku RJ45	108
⑬	Osazené vedení s vestavnou zásuvkou M12 na volný konec vodičů	108
⑭	Osazené vedení se zástrčkou RJ45 na zástrčku M12	108
⑮	Osazené vedení s konektory M12	108
⑯	Stěnová průchodka rozvaděče, M12/RJ45, 180°	94
⑰	Konektor M12, stíněný, osaditelný bez pomoci nástrojů	89
⑱	Vestavný zástrčkový konektor M12, s lanky	92
⑲	Propojovací kabel EtherCAT RJ45 na RJ45 v IP20	108

Konektor RJ45 IP20



Ethernet

Konektor RJ45 s technikou zářezového spoje, až pro 10 Gigabit/s



Ethernet



Zástrčkaové vložky RJ45, CAT6_A a CAT5

Technická data	
Elektrická data	
Vlastnosti přenosu (kategorie)	
Kategorie přepětí	
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	
Materiál kontakt	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Stupeň znečištění	
Vnější průměr vedení	
Cykly zapojení	
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	

Technická data	
VS-08-RJ45-10G/Q	VS-...-RJ45-...-Q...
CAT6 _A	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I	I
PA 6.6	PA 6.6
CuSn	CuSn
V2	V2
2	2
4,5 mm ... 8 mm	4,5 mm ... 8 mm
≥ 750	≥ 750
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Technická data	
VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H...-RJ45
CAT6 _A	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I	I
-	-
Fosforový bronz	Slitina mědi
V2	V2
-	2
-	-
-	≥ 750
-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
Konektor RJ45, IP20, CAT6_A, 8pólový, s technikou zářezového spoje QUICKON, pro 1 drátové a 7drátové žíly AWG 26 ... 24, barva: černá		
Konektor RJ45, IP20, CAT5, 8pólový, s technikou zářezového spoje QUICKON, pro 1 drátové a 7drátové žíly AWG 26 ... 24, barva: černá		
Konektor RJ45, 4pólový, s technikou zářezového spoje QUICKON, pro AWG 22, barva: šedá		
Zástrčkaová vložka RJ45, CAT6_A, 10 Gigabit/s		
Zástrčkaová vložka RJ45, 8pólová, stíněná, technika připojení IDC, pro lanko AWG 27 ... 26, s odlehčením tahu		
CAT5		
Odlehčovací vývodka RJ45, pro kolíkovou vložku VS-08-ST-H11-RJ45 a VS-08-RJ45-10G/C, pro průměr kabelu do 7 mm		
šedá		
zelená		

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
VS-08-RJ45-Q	1402420	1
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-KS-H/GY	1654743	5
VS-08-KS-H/GN	1654756	5

Příslušenství	
Lisovací nástroj, kleště se zápustkou, pro VS-08-ST-H...-RJ45	
Odizolovací kleště, pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	
Sada stínících fólií, 25 ks, náhrada za konektory RJ45 a M12-QUICKON	

Příslušenství		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Příslušenství		
VS-CT-RJ45-H	1653265	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Montážní rámy RJ45 IP20
a zdířkové vložky**



Ethernet

**Zásuvkové vložky RJ45 a montážní rám IP20,
modulární systém, Keystone**

Technická data

Elektrická data	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20
Jmenovitý proud	2 A	-
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6	-
Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	poniklovaná mosaz	PA
Materiál kontakt	Slitina mědi	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Mechanická data		
Počet pólů	8	-
Způsob připojení	LSA	-
Průřez přípoje	0,13 mm ² ... 0,32 mm ² (neohebný)	-
Průřez přípoje AWG	26 ... 22 (neohebný)	-
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
RJ45 zásuvková vložka, 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku		
CAT5		
RJ45 zásuvková vložka, 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou	1689064	5
CAT6		
Montážní rám RJ45, jednoduchý, pro modulární zásuvkové vložky (Keystone), bez upevňovacích šroubů	1653168	5
	1689433	5

Příslušenství

Spojovací zářezový nástroj, k zapojování měděných vodičů na lišty LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1
Odzolovací kleště, pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Popis	
RJ45 zásuvková vložka, 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku	
CAT5	
RJ45 zásuvková vložka, 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou	
CAT6	
Montážní rám RJ45, jednoduchý, pro modulární zásuvkové vložky (Keystone), bez upevňovacích šroubů	
Spojovací zářezový nástroj, k zapojování měděných vodičů na lišty LSA-Plus	
Odzolovací kleště, pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	

Konektor RJ45, varianta 14, IP65/67

Ethernet



Konektor RJ45, varianta 14, Push Pull, 10 GBit/s

Ethernet



Konektor RJ45, varianta 14, Push Pull, technika zářezového spoje

Technická data

Technická data	
Elektrická data	VS-PPC-C1-...-8/10G
Jmenovité napětí U_N	50 V
Jmenovitý proud	1,75 A
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A
Kategorie přepětí	I
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	Zinkový tlakově litý díl
Materiál kontakt	Slitina mědi
Třída hořavosti podle UL 94	V0
Stupeň znečištění	2
Data připojení	
Způsob připojení	zářezový spoj IDC
Průřez přípoje AWG	26 ... 24 (neohebný)
Průřez přípoje AWG	26 ... 24 (7vodičový)
Vnější průměr vedení	5 mm ... 8 mm
Cykly zapojení	≥ 250
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C

Technická data

Technická data	
VS-PPC-C1-...-PG9-8Q5	VS-PPC-C1-...-PG9-4Q5
50 V	50 V
1,75 A	1,75 A
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I	I
Zinkový tlakově litý díl	Zinkový tlakově litý díl
Slitina mědi	Slitina mědi
V0	V0
2	2
zářezový spoj IDC	zářezový spoj IDC
26 ... 22 (neohebný)	26 ... 22 (neohebný)
26 ... 22 (ohebný)	26 ... 22 (ohebný)
5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
≥ 250	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Konektor Push-Pull (varianta 14) pro 10 GBit/s, s lisovaným spojem RJ45, pro ohebný vodiče AWG 26...24, průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm			
Kovové pouzdro	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-8I10G	1422108	1
Plastové pouzdro	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	1
Konektor Push-Pull (varianta 14) optimalizován pro použití v prostředí zatíženém EMC, s technikou zářezového spoje RJ45 QUICKON, pro průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm			
4pólový, 1- a 7drátové vodiče AWG 22			
8pólový, 1- a 7drátové vodiče AWG 26...24			
Konektor Push-Pull (varianta 14) pro 1 GBit/s, 8pólový, s technikou zářezového spoje RJ45 QUICKON, pro 1- a 7drátové vodiče AWG 26...24, průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm			
Kovové pouzdro			
Plastové pouzdro			
Konektor Push-Pull (varianta 14) pro 1 GBit/s, 4pólový, PROFINET s technikou zářezového spoje RJ45 QUICKON, pro 1- a 7drátové vodiče AWG 22, průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm			
Kovové pouzdro			
Plastové pouzdro			

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	1
VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	1
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	1
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	1
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	1
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	1

Příslušenství

Příslušenství	Typ	č. výrobku	VPE
Ochranný kryt, IP65 , se zajištěním Push-Pull k zakrytí kontaktní vložky v konektoru Push-Pull pro RJ45 a SCRJ, plast	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
Sada stínících fólií , 25 ks, náhrada za konektory RJ45 a M12-QUICKON	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1
Odizolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Příslušenství

Příslušenství	Typ	č. výrobku	VPE
VS-PPC-F1-PC-POBK		1405316	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET		1417184	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO		1657407	1

**Konektor RJ45, varianta 4,
IP65/67**



Konektor RJ45



Zásuvková vložka RJ45

	Technická data			Technická data		
Elektrická data						
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A					
Údaje o materiálu						
Materiál pouzdra	plast					
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		
Mechanická data						
Počet pólů	8			8		
Způsob připojení	Lisovaný spoj					
Průřez přípoje AWG	28 ... 24 (ohebný)					
Údaje o teplotě						
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Konektor RJ45, IP67 , se zajištěním push-pull (varianta 4), plastové pouzdro, pro 10 GBit/s, pro ohebné vodiče AWG 24 ... 28						
Zásuvková vložka RJ45 , jednoduchá, pro montáž na desku plošných spojů, CAT5e, 8pólová, stíněná přímé pájecí trny úhlové pájecí trny Montážní rám pro zásuvkovou vložku 180° pro zásuvkovou vložku 90° Sada montážního rámu Zásuvka/Zásuvka	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	1	CUC-V04-BU-180 CUC-V04-BU-90	1407409 1407408	1 1
				CUC-V04-F-POBK-180 CUC-V04-F-POBK-90	1407410 1407411	1 1
				CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	1
	Příslušenství			Příslušenství		
Odzolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Stranové štípací kleště pro elektroniku , špičatá hlava, bez fasety, s otvírací pružinou, povrch antireflexní, fosfátovaný, lisované provedení	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Lisovací kleště , pro montáž zástrčky RJ45	FL CRIMPTOOL	2744869	1			

Konektor RJ45, varianta 6 a varianta 1, IP65/67

Ethernet



Konektor RJ45, varianta 6



Konektor RJ45, varianta 1

	Technická data			Technická data		
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...			VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S		
Elektrická data						
Jmenovité napětí	50 V			50 V		
Jmenovitý proud	1,75 A			1,75 A		
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Kategorie přepětí	I			I		
Údaje o materiálu						
Materiál pouzdra	PA			Zinkový tlakově lity díl		
Materiál kontakt	Slitina mědi			-		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		
Stupeň znečištění	2			2		
Data připojení						
Způsob připojení	zářezový spoj IDC			Připojka IDC		
Průřez přípoje AWG	26 ... 22 (neohebný)			27 ... 24 (ohebný)		
Průřez přípoje AWG	26 ... 22 (ohebný)			-		
Vnější průměr vedení	5 mm ... 8 mm			5 mm ... 10 mm		
Cykly zapojení	≥ 1000			750		
Údaje o teplotě						
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Konektor RJ45 , 8pólový, s technikou zářezového spoje QUICKON, pro AWG 26 ... 22 přepravní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1			
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1			
Zástrčkaová vložka RJ45 , 8pólová, stíněná, technika připojení IDC, pro lanko AWG 27 ... 26, s odlehčením tahu	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5			
	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5			
CAT5 CAT6 Zástrčkaová vložka RJ45 , 8pólová, stíněná, připojka IDC Pierce, pro lanka AWG 27 ... 24, s odlehčením tahu	VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5			
	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5			
CAT6 Zástrčkaová vložka RJ45 , CAT6 _A , 10 Gigabit/s	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5			
	VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5			
Pouzdro konektoru RJ45 , pro kolikovou vložku VS-08-ST-H...-RJ45, se zajištěním Push-Pull k montážnímu rámu, pro průměr kabelu 5,0 mm ... 8,5 mm						
přepravní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005						
Konektor RJ45 , IP67, s bajonetovým uzávěrem, kovové pouzdro, CAT5e, 8pólové, technika připojení IDC, pro 7drátové žíly AWG 26, pro průměr kabelu						
5,0 mm ... 8,0 mm				VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	1
	Příslušenství			Příslušenství		
Odizolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Ochranný kryt , IP67, plast, k zakrytí kontaktní vložky v konektoru RJ45, LC a SCRJ				VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
Lisovací nástroj , kleště se záпустkou, pro VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1			

**Montážní rám RJ45 IP65/67
a zásuvkové vložky Freetet**



Ethernet

Push-Pull, varianta 14,
systém Freetet

Ethernet



Varianta 6,
systém Freetet

Technická data	
VS-08-BU-RJ45/10G-F	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F
Elektrická data	
Jmenovité napětí U _N	50 V
Jmenovitý proud	1 A
Materiál pouzdra	Polykarbonát
Materiál kontakt	CuSn
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Počet pólů	8
Způsob připojení	IDC
Cykly zapojení	≥ 750
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-10 °C ... 60 °C

Technická data	
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	VS-A-F-IP67
Elektrická data	
Jmenovité napětí U _N	50 V
Jmenovitý proud	1 A
Materiál pouzdra	-
Materiál kontakt	Slitina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Počet pólů	8
Způsob připojení	IDC
Cykly zapojení	≥ 750
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1	
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1	
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	1	
VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	1	
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1	

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1	
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1	
VS-A-F-IP67	1653744	5	
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5	

Příslušenství			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	

Příslušenství			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-08-SD-F	1652606	5	
VS-08-SD-F-BK	1658066	5	
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	

Zásuvková vložka RJ45-Freetet, 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou
10 GBit/s, CAT6 _A
Zásuvková vložka RJ45-Freetet, 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou
1 GBit/s, CAT5
Zásuvková vložka RJ45-Freetet, 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku
1 GBit/s, CAT5
Montážní rám RJ45-Freetet, varianta 14, IP65/67, pro pravouhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám RJ45-Freetet, varianta 14, IP65/67, pro kruhový montážní výřez, s těsněním a centrální maticí
Kovové pouzdro
Montážní rám Freetet, varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacího šroubu
přepravní šedá RAL 7042
sytě černá RAL 9005

Popis
Zásuvková vložka RJ45-Freetet, 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou
10 GBit/s, CAT6 _A
Zásuvková vložka RJ45-Freetet, 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou
1 GBit/s, CAT5
Zásuvková vložka RJ45-Freetet, 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku
1 GBit/s, CAT5
Montážní rám RJ45-Freetet, varianta 14, IP65/67, pro pravouhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám RJ45-Freetet, varianta 14, IP65/67, pro kruhový montážní výřez, s těsněním a centrální maticí
Kovové pouzdro
Montážní rám Freetet, varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacího šroubu
přepravní šedá RAL 7042
sytě černá RAL 9005

Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám
přepravní šedá RAL 7042
sytě černá RAL 9005
Ochranný kryt
pro datový port
Odizolovací kleště, pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů

Montážní rám RJ45 IP65/67 a zásuvkové vložky

Ethernet



Varianta 6,
Keystone

Technická data

Elektrická data	
Jmenovité napětí	250 V
Jmenovitý proud	2 A
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6
Materiál pouzdra	poniklovaná mosaz
Materiál kontakt	litina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Počet pólů	8
Způsob připojení	LSA
Průřez přípoje AWG	26 ... 22 (neohebný)
Cykly zapojení	≥ 1000
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C

Technická data	
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67
250 V	-
2 A	-
CAT6	-
poniklovaná mosaz	PA
litina mědi	-
V0	V0
8	-
LSA	-
26 ... 22 (neohebný)	-
≥ 1000	≥ 1000
Údaje o teplotě	
-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku

Popis	
RJ45 zásuvková vložka , 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou	
CAT6	RJ45 zásuvková vložka , 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku
CAT5	
CAT6	
Montážní rám RJ45-Keystone , varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním a centrální maticí	
přepavní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	
Montážní rám RJ45-Keystone , varianta 6, s pravouhlym montážním výřezem, s těsněním, bez upevňovacích šroubů	
přepavní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	

Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5

Příslušenství

Odizolovací kleště	
pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	
Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám přepavní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	

Příslušenství		
	č. výrobku	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

**Montážní rám RJ45 IP65/67
a zásuvkové vložky**



**Push-Pull, varianta 14,
s připojením desky plošných spojů**

Ethernet



**Varianta 6,
s připojením desky plošných spojů**

Technická data	
VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA
Elektrická data	
Jmenovité napětí	125 V
Jmenovitý proud	1 A
Materiál pouzdra	Slitina mědi
Materiál kontakt	Slitina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Počet pólů	8
Cykly zapojení	≥ 750
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 80 °C

Technická data	
VS-08-BU-RJ45/LP-1	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67...
Elektrická data	
Jmenovité napětí	150 V
Jmenovitý proud	1,5 A
Materiál pouzdra	-
Materiál kontakt	PA
Třída hořlavosti podle UL 94	-
Počet pólů	8
Cykly zapojení	≥ 750
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	1
VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	1
VS-PPC-F1-RJ45-P0BK-1R-PHA	1657847	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	5
VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	5
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658655	5

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Elektrická data	
Jmenovité napětí	125 V
Jmenovitý proud	1 A
Materiál pouzdra	Slitina mědi
Materiál kontakt	Slitina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Počet pólů	8
Cykly zapojení	≥ 750
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 80 °C

Popis	
Dutinková vložka RJ45 , pro montáž na desky plošných spojů, CAT6, 8pólová, stíněná, s úhlovými pájecími trny, 1násobná	
RJ45 zásuvková vložka , pro montáž na desku plošných spojů, CAT5e, 8pólová, stíněná, s úhlovými pájecími trny	
RJ45 zásuvková vložka , jednoduchá, pro montáž na desku plošných spojů, CAT6, 8pólová, stíněná přímé pájecí trny úhlové pájecí trny	
Montážní rám RJ45 , varianta 14, IP65/67, pro pravoúhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů	
Kovové pouzdro Plastové pouzdro	
Montážní rám RJ45 , varianta 6, pro pravoúhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů	
přepavní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	

Odzizolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů	
Ochranný kryt pro datový port	
Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám přepavní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	

Montážní rám RJ45 IP65/67, včetně zásuvkových vložek



Montážní rám RJ45 se zásuvkovou vložkou, varianta 1



Montážní rám RJ45 se zásuvkovou vložkou, varianta 1

Elektrická data

Vlastnosti přenosu (kategorie)
Materiál pouzdra
Třída hořlavosti podle UL 94
Počet pólů
Průřez přípoje AWG
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data	
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Zinkový tlakově lité díl	
V0	
8	
-	
750	
-40 °C ... 70 °C	

Technická data	
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Zinkový tlakově lité díl	
V0	
8	
26 ... 22 (ohebný)	
750	
-40 °C ... 70 °C	

Popis

Montážní rám RJ45, IP67, pro bajonetový uzávěr, kov, s kontaktní vložkou zásuvka - zásuvka, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů

Montážní rám RJ45, IP67, pro bajonetový uzávěr, kov, s kontaktní vložkou pro kabelovou přípojku, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	1

Ochranný kryt, IP67, plast, k zakrytí kontaktní vložky v montážním rámu RJ45, LC a SCRJ

Příslušenství		
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1

Příslušenství		
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1

Konektor M12, osaditelný

Ethernet



Konektor M12, 10 GBit/s,
přípojka Piercecon®

Ethernet



Konektor M12, 100 MBit/s,
šroubové připojení



Technická data

VS-08-M12...-10G-P SCO

Elektrická data

Jmenovité napětí U_N

Jmenovitý proud

Vlastnosti přenosu (kategorie)

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál těla úchytky

Třída hořlavosti podle UL 94

Počet pólů

Způsob připojení

Průřez přípojky AWG

Cykly zapojení

Údaje o teplotě

Teplota prostředí (provoz)

48 V
0,5 A
CAT6_A
CuSn / Ni/Au
Zinkový odlitek, niklovaný
V0
8
Piercecon®
26
≥ 100
-40 °C ... 85 °C

Technická data

SACC-M12MSD-4CON-...-SH

60 V

4 A

CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)

CuZn / Au

Zinkový odlitek, niklovaný

HB

4

Šroubové připojení

24 ... 18

≥ 100

-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	1
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1

Příslušenství

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Příslušenství

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Popis

Konektor, CAT6_A, zástrčka, 8pólový, stíněný, s kódováním X,
průměr vodiče: 4 mm ... 8 mm

přímý
úhlový

Konektor, šroubení Pg7, 4pólový, s kódováním D,
průměr vodiče: 4 mm ... 6 mm

Zástrčka, přímá

Konektor, šroubení Pg9, 4pólový, s kódováním D,
průměr vodiče: 4 mm ... 8 mm

Zástrčka, přímá

Odizolovací kleště, pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů

Konektor M12, osaditelný



Ethernet



Konektor M12, 100 MBit/s a 1 GBit/s, přípojka QUICKON



EtherCAT

SERCOS
the automation bus

PROFINET



Konektor M12, 100MBit/s, přípojka QUICKON

Poznámky:
Popis techniky připojení viz strana 8



Technická data	
SACC-M12...-4Q SH	SACC-M12...-8Q SH
60 V	30 V
1,75 A	1,75 A
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuSn	CuSn
Zinkový odlitek, niklovaný	Zinkový odlitek, niklovaný
V0	V0
4	8
Spoj zářezovou svorkou	Spoj zářezovou svorkou
26 ... 22	26 ... 22
≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C



Technická data	
SACC-M12...-4Q SH PN	SACC-M12...-6Q SH VARAN
60 V	30 V
1,75 A	2 A
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-
CuSn	CuSn
Zinkový odlitek, niklovaný	Zinkový odlitek, niklovaný
V0	V0
4	6
Spoj zářezovou svorkou	Spoj zářezovou svorkou
26 ... 22	26 ... 22
≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	1
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	1
SACC-M12FSD-4Q SH	1553611	1
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	1
SACC-M12MS-8Q SH	1543236	1
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	1
SACC-M12FS-8Q SH	1553640	1
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12MSD-4Q SH PN	1554513	1
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	1
SACC-M12FSD-4Q SH PN	1554526	1
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	1
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	1
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	1
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	1
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	1

Příslušenství

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Příslušenství

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Popis
Konektor , 4pólový, stíněný, s kódováním D, svorky barevně označené pro Ethernet, průměr kabelu max. 8 mm
Zástrčka, přímá
Zástrčka, úhlová
Zásuvka, přímá
Zásuvka, úhlová
Konektor , 8pólový, stíněný, s kódováním A, svorky barevně označené pro Ethernet, průměr kabelu max. 8 mm
Zástrčka, přímá
Zástrčka, úhlová
Zásuvka, přímá
Zásuvka, úhlová
Konektor , 4pólový, stíněný, s kódováním D, svorky barevně označené pro PROFINET, průměr kabelu max. 8 mm
Zástrčka, přímá
Zástrčka, úhlová
Zásuvka, přímá
Zásuvka, úhlová
Konektor , 6pólový, stíněný, s kódováním A, svorky barevně označené pro VARAN, průměr kabelu max. 8 mm
Zástrčka, přímá
Zástrčka, úhlová
Zásuvka, přímá
Zásuvka, úhlová
Odizolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů

Vestavný zástrčkový konektor M12, pájený spoj



CAT6_A



Ethernet



CAT5 / CAT5e



	Technická data			Technická data		
	SACC-DSI-...-L180-10G SCO			SACC-DSI-...4CON-L180/...	SACC-DSI-...8CON-L180/...	
Elektrická data						
Jmenovité napětí U _N	48 V			250 V	30 V	
Jmenovitý proud	0,5 A			4 A	2 A	
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Materiál kontakt	CuZn			CuZn	CuZn	
Materiál těla úchytky	Zinkový odlitek, niklovaný			Zinkový odlitek, niklovaný	Zinkový odlitek, niklovaný	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0	V0	
Počet pólů	8			4	8	
Cykly zapojení	≥ 100			≥ 100	≥ 100	
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85	
Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Vestavná zásuvka CAT6_A , Ethernet, 8pólová, M12-SPEEDCON, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem Pg9, s přímým pájeným spojem						
Zásuvka	SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	20			
Nosič kontaktů CAT6_A , Ethernet, 8pólový, montáž ze zadu stěny, s přímým pájeným spojem						
Zásuvka	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G	1402457	20			
Šroubení pouzder , šroubové varianty SPEEDCON a vlisovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou						
Zásuvka	SACC-M12-SCO NUT L 90	1432460	10			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M16, s přímým pájeným spojem				SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	1456527	20
Zásuvka				SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	1456514	20
Zástrčka						
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 8pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M16, s ochranou proti protočení, s přímým pájeným spojem				SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	1456543	20
Zásuvka				SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	1456530	20
Zástrčka						
Vestavný zástrčkový konektor , PROFINET, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M16, s přímým pájeným spojem				SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	1456569	20
Zásuvka				SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	1456556	20
Zástrčka						
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s úhlovým pájeným spojem				SACC-DSIV-FSD-4CON-L90 SCO	1436550	10
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s ochranou proti protočení, s přímým pájeným spojem						
Zásuvka				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	10
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 8pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním A, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s přímým THR pájeným spojem						
Zásuvka				SACC-DSIV-FS-8CON-L180-THR SH	1557549	60
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s ochranou proti protočení, s přímým THR pájeným spojem						
Zásuvka				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO-THR	1542648	60

Vestavný zástrčkový konektor M12, pájený spoj



Kódování X

Ethernet



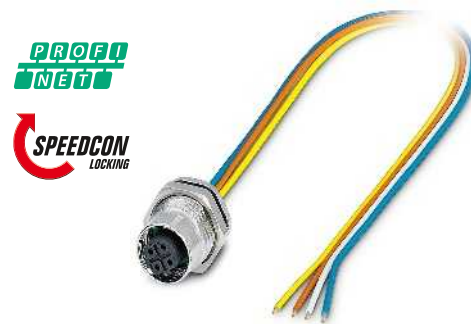
Kódování Y

	Technická data			Technická data		
Elektrická data	SACC-DSI-FSX-8CON...			VS-08-DSIV-L180-HYB SCO		
Jmenovité napětí U_N	48 V			30 V (Data)		
Jmenovitý proud	0,5 A			0,5 A (Data) / 6 A (POWER)		
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Materiál kontakt	CuZn			CuZn		
Materiál těla úchytky	Zinkový odlitek, niklovaný			Zinkový odlitek, niklovaný		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		
Počet pólů	8			8		
Cykly zapojení	≥ 100			≥ 100		
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[-40 ... 85] [° C]			-40 ... 85		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Vestavná zásuvka CAT6 _A , Ethernet, jednodílná, 8pólová, M12-SPEEDCON, s přímým pájeným spojem, montáž ze zadu stěny/našroubováním s: Upevňovací závit M16 Upevňovací závit Pg9	SACC-DSI-FSX-8CON-M16-L180 SCO	1424177	20			
Hybridní vestavný zástrčkový konektor pro proces pájení reflow , s přímým pájeným spojem, 4x silové kontakty, 4x signálové kontakty, montáž ze zadu stěny, SPEEDCON	SACC-DSI-FSX-8CON-PG9-L180 SCO	1404741	20			
Zásuvka Hybridní vestavný zástrčkový konektor pro proces vlnového pájení , s přímým pájeným spojem, 4x silové kontakty, 4x signálové kontakty, montáž ze zadu stěny, SPEEDCON				VS-08-DSIV-L180-HYB SCO	1456666	20
Zásuvka Nosič kontaktů, dvoudílný , CAT6 _A , Ethernet, 8pólový, montáž ze zadu stěny, s úhlovým pájeným spojem				SACC-DSI-FSY-8CON-M16-L180 SCO	1407503	20
Hybridní nosič kontaktů, dvoudílný , Ethernet, 8pólový, montáž ze zadu stěny/našroubováním, s úhlovým pájeným spojem	SACC-CI-M12FSX-8CON-L90	1424180	20			
				SACC-CI-M12FSY-8CON-L90	1424193	20

Vestavný zástrčkový konektor M12, s lanky 0,5 m



Montáž zepředu stěny,
kódování D



Montáž zezadu stěny,
kódování D



Technická data

SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuZn
Zinkový odlitek, niklovaný
V0
Jednotlivá lanka
≥ 100

-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1



Technická data

SACC-DSI-FSD-4CON...

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuZn
Zinkový odlitek, niklovaný
V0
Jednotlivá lanka
≥ 100

-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1

Elektrická data	
Jmenovité napětí U_N	
Jmenovitý proud	
Vlastnosti přenosu (kategorie)	
Materiál kontakt	
Materiál těla úchytky	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Způsob připojení	
Cykly zapojení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]

Popis	
Vestavná zásuvka sběrnicevého systému, PROFINET, 4pólová, M12-SPEEDCON, s kódováním D, montáž zepředu stěny/vešroubováním se závitem M16, s 0,5 m TPE lankem, 4x 0,34 mm ²	
Zásuvka	
Vestavná zásuvka sběrnicevého systému, PROFINET, 4pólová, M12-SPEEDCON, s kódováním D, montáž zepředu stěny/vešroubováním se závitem M16, polohovatelná, s 0,5 m TPE lankem, 4x 0,34 mm ²	
Zásuvka	
Vestavná zásuvka sběrnicevého systému, PROFINET, 4pólová, M12-SPEEDCON, s kódováním D, montáž zezadu stěny/vešroubováním se závitem Pg9, s 0,5 m TPE lankem, 4x 0,34 mm ²	
Zásuvka	

Vestavný zástrčkový konektor M12 s vedením Ethernet



Ethernet, kódování X, typ vedení: 94F

Ethernet



Ethernet Hybrid, kódování Y, typ vedení: 94I

		Technická data			Technická data		
		VS-FSBPXS-OE-94F...			VS-FSBPYS-OE-94I...		
Elektrická data		48 V			30 V (Výkon a data)		
Jmenovité napětí U_N		0,5 A			6 A (POWER) / 0,5 A (Data)		
Jmenovitý proud		CAT6 _a			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Vlastnosti přenosu (kategorie)		CuZn			CuZn		
Materiál kontakt		Zinkový odlitek, niklovaný			Zinkový odlitek, niklovaný		
Materiál těla úchytky		V0			V0		
Třída hořlavosti podle UL 94		≥ 100			≥ 100		
Cykly zapojení							
Údaje o teplotě							
Zástrčka / zásuvka		-40 ... 90			-40 ... 85		
		[° C]					
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Délka vedení	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Osazený kabel Ethernet, CAT6_a, stíněný, 4párový, AWG 26* ohebný (7vodičový), RAL 5021 (vodově modrá), vestavná zásuvka M12, montáž zezadu stěny/našroubováním s upevňovacím závitěm M16 na volný konec vodičů							
	0,5 m	VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	1			
	1 m	VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	1			
	2 m	VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	1			
	5 m	VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	1			
Osazený kabel Ethernet, hybridní, stíněný, 4 x AWG 26 (data) a 4 x AWG 20 (power), RAL 9005 (černá), vestavná zásuvka M12, montáž zezadu stěny/našroubováním upevňovacím závitěm M16 na volný konec vodiče							
	0,5 m				VS-FSBPYS-OE-94I/0,5 SCO	1407504	1
	1 m				VS-FSBPYS-OE-94I/1,0 SCO	1407505	1
	2 m				VS-FSBPYS-OE-94I/2,0 SCO	1407506	1
	5 m				VS-FSBPYS-OE-94I/5,0 SCO	1407507	1

Provedení rozvaděče / Bulkhead M12/RJ45

EtherCAT
the automation group

SERCOS
the automation bus

PROFINET

Ethernet



Bulkhead,
10 GBit/s

EtherCAT
the automation group

SERCOS
the automation bus

PROFINET

Ethernet



Bulkhead,
100 MBit/s a 1 GBit/s



		Technická data			Technická data		
		VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/...			VS-BH-M12FS-8CON-RJ45...		VS-BH-M12FSD-RJ45...
Elektrická data		60 V		50 V	50 V		
Jmenovité napětí U_N		0,5 A		1 A	1 A		
Jmenovitý proud		CAT6 _A		CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Vlastnosti přenosu (kategorie)		Slitina mědi		Slitina mědi	Slitina mědi		
Materiál kontakt		PA		PA	-		
Materiál těla úchytky		V0		V0	V0		
Třída hořlavosti podle UL 94		-		-	-		
Způsob připojení		≥ 100		≥ 100	-		
Cykly zapojení							
Údaje o teplotě							
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	-		
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Průchodka rozvaděče , CAT6 _A , M12, 8pólová, kódování X na zásuvku RJ45 výstup dutinky 90° výstup dutinky 180°		VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1			
		VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1			
Průchodka rozvaděče , M12, 8pólová, kódování A na zásuvku RJ45 výstup dutinky 90° výstup dutinky 180°					VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057	1
					VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	1
Průchodka rozvaděče , M12, 4pólová, kódování D na zásuvku RJ45 výstup dutinky 90° výstup dutinky 180°					VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	1
					VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	1

Síťová vedení, metrové zboží, Ethernet, stíněný

Ethernet



2párový, kroucená dvojlinka

Ethernet



4párový, kroucená dvojlinka

Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
PUR ohebný - modrý, 2 x 2 x AWG 26, CAT5e, SF/UTP						
Kotouč vedení 100 m variabilní délka vedení	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
PUR tuhý - modrý, 4 x 2 x AWG 24, CAT5e, SF/UTP	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Kotouč vedení 100 m variabilní délka vedení				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
PUR ohebný - modrý, 4 x 2 x AWG 26, CAT5e, SF/UTP				VS-94A/...	1416415	1
Kotouč vedení 100 m variabilní délka vedení				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
PUR vhodný pro tažný řetěz - modrý, 4 x 2 x AWG 26, CAT5e, S/UTP				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Kotouč vedení 100 m variabilní délka vedení				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
PVC ohebný, outdoorové použití - černý, 4 x 2 x AWG 26, CAT5e, SF/UTP				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Kotouč vedení 100 m variabilní délka vedení				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
FRNC tuhý - modrý, 4 x 2 x AWG 23, CAT6A, S/FTP				VS-94D/...	1416444	1
Kotouč vedení 100 m variabilní délka vedení				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
				VS-94E/...	1416460	1

Příklad objednávky vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 94A s délkou vedení 34,0 m jsou objednáci údaje následující:

Objednáací číslo	Délka [m] max. 100 m
1416415	34,0
	Délka kroku: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m

Osazená vedení, Ethernet,
4pólová, stíněná



Ethernet

Otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka M8



M8MS

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

	Zástrčka M8	Zásuvka M8
	M8MS	M8FS
	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
	Výrobní číslo	Výrobní číslo
1 m	1407344	
2 m	1407345	
5 m	1407346	
10 m	1407347	
variabilní	1408719	variabilní 1408716
1 m	1407348	
2 m	1407349	
5 m	1407350	
10 m	1407351	
variabilní	1408718	variabilní 1408715
1 m	1407352	
2 m	1407353	
5 m	1407354	
10 m	1407355	
variabilní	1408717	variabilní 1408714

Informace o produktu
s pevnou délkou vedení:

Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 93B a jsou k dispozici na skladě.

Údaje o objednávce vedení
s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 93B, osazené zástrčkou M8 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednáací údaje následující:

Objednáací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408717	93B	4,5
Minimální objednané množství = 25		Délky kroku: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Pin M8	RJ45	Barva žily	Signál
1	1	YE	TD+
4	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
3	6	BU	RD-

Technická data

PROFINET [93B]

CAT5 (IEC 11801:2002),
CAT5e (TIA 568B:2001)

1x4xAWG22/7; SF/TQ
4x 0,34 mm²
7x 0,25 mm
22
6,5 mm
≤ 120 Ω/km
Hliníkem pokovená fólie,
pletení z pozinkovaných
měděných drátů
pocínovaný pramen Cu
PVC
zelená RAL 6018
bílý, žlutý,
modrý, oranžový

Vlastnosti přenosu (kategorie)

Konstrukce kabelu
Průřez vodiče
Stavba vodiče signálu
Signální vedení AWG
Průměr vodiče
Odpor vedení
Způsob stínění

Vodivý materiál
Materiál vnější plášť
Barva vnějšího pláště
Barva dílčí žily

Teplota prostředí	
pevné uložení	[° C]
pohyblivé uložení	[° C]

-40 ... 70
-40 ... 70

Osazená vedení, Ethernet, 4pólová, stíněná



Ethernet

otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Zástrčka RJ45, varianta 6



R4MC

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast



R4QC

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSD SCO

Zástrčka M12, SPEEDCON



MRD SCO

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

1 m 1405633

Zástrčka RJ45, varianta 6



R4MC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m 1405675

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

5 m 1405743

1 m 1408933
2 m 1408934
5 m 1408935
10 m 1408936

2 m 1405921

5 m 1405992

1 m 1408937
2 m 1408938
5 m 1408939
10 m 1408940

1 m 1408941
2 m 1408942
5 m 1408943
10 m 1408945

Informace o produktu s pevnou délkou vedení:

Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 93E a jsou k dispozici na skladě.

Údaje o objedávce vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 93E, osazené zástrčkou M12 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednávací údaje následující:

Objednávací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408712	93E	4,5
Minimální objednané množství = 25		Délky kroky: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Popis vedení	Typ vedení	Pin		Barva žíly	Signál
		M12	RJ45		
PUR ohebný – modrý, 2 x 2, CAT5e	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast	Zástrčka M12, SPEEDCON	Zástrčka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	M12 vestavná zásuvka, montáž zezadu stěny
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
5 m 1405772	1 m 1407356 2 m 1407357 5 m 1407358 10 m 1407359 variabilní 1408713	variabilní 1408705	1 m 1407380 2 m 1407381 5 m 1407382 10 m 1407383 variabilní 1408697	variabilní 1408690	2 m 1405866
5 m 1406030	1 m 1407360 2 m 1407361 5 m 1407362 10 m 1407363 variabilní 1408712	variabilní 1408704	1 m 1407384 2 m 1407385 5 m 1407386 10 m 1407387 variabilní 1408696	variabilní 1408689	2 m 1406085
	1 m 1407364 2 m 1407365 5 m 1407366 10 m 1407367 variabilní 1408710	variabilní 1408703	1 m 1407388 2 m 1407389 5 m 1407390 10 m 1407391 variabilní 1408695	variabilní 1408688	2 m 1406247
	1 m 1407368 2 m 1407369 5 m 1407370 10 m 1407371 variabilní 1408709	variabilní 1408702	1 m 1407392 2 m 1407393 5 m 1407394 10 m 1407395 variabilní 1408694	variabilní 1408687	2 m 1406519
1 m 1408947 2 m 1408948 5 m 1408946 10 m 1408949	1 m 1407372 2 m 1407373 5 m 1407374 10 m 1407375 variabilní 1408707	variabilní 1408701	1 m 1407396 2 m 1407397 5 m 1407398 10 m 1407399 variabilní 1408693	variabilní 1408686	2 m 1406603
	1 m 1407376 2 m 1407377 5 m 1407378 10 m 1407379 variabilní 1408706	variabilní 1408700	1 m 1407400 2 m 1407401 5 m 1407402 10 m 1407403 variabilní 1408692	variabilní 1408684	
		variabilní 1408699	variabilní 1408691	variabilní 1408683	

Technická data

Ethernet [93E]

Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Konstrukce kabelu	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Průřez vodiče	2x 2x 0,14 mm ²
Stavba vodiče signálu	7x 0,16 mm
Signální vedení AWG	26
Průměr vodiče	6,4 mm
Odpor vedení	≤ 290 Ω/km (při 20 °C)
Způsob stínění	Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů
Vodivý materiál	čistý pramen Cu
Materiál vnější pláště	PUR
Barva vnějšího pláště	vodní modř RAL5021
Barva dílčí žily	bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená
Teplota prostředí	
pevné uložení	[° C] -20 ... 80
pohyblivé uložení	[° C] -20 ... 80

Osazená vedení, Ethernet, 8pólová, stíněná



Ethernet

otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Zástrčka RJ45, varianta 6



R4MC

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast



R4QC

Zástrčka M12, SPEEDCON



MS SCO

Zástrčka M12, SPEEDCON



MR SCO

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

5 m 1407699

Zástrčka RJ45, varianta 6



R4MC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

5 m 1407725

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

5 m 1407783

1 m 1408950
2 m 1408951
5 m 1408952
10 m 1408953

5 m 1407932

5 m 1407990

1 m 1408955
2 m 1408956
5 m 1408954
10 m 1408958

1 m 1408961
2 m 1408962
5 m 1408959
10 m 1408963

Informace o produktu s pevnou délkou vedení:

Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 94B a jsou k dispozici na skladě.

Údaje o objednávce vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 94C, osazené zástrčkou M12 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednací údaje následující:

Objednací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408681	94C	4,5
Minimální objednané množství = 25		Délky kroku: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Popis vedení	Typ vedení	Pin		Barva žíly	Signál
		M12	RJ45		
PUR ohebný – modrý, 4 x 2, CAT5e	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
PUR vhodný pro tažný řetěz – modrý, 4 x 2, CAT5e	94C	1	5	WHBU	D3+
		7	4	BU	D3-
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast	Zástrčka M12, SPEEDCON	Zástrčka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	M12 vestavná zásuvka, montáž zezadu stěny
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
5 m 1407819	1 m 1407404 2 m 1407405 5 m 1407406 10 m 1407407 variabilní 1408682	variabilní 1408675	1 m 1407439 2 m 1407440 5 m 1407441 10 m 1407442 variabilní 1408665	variabilní 1408657	5 m 1407877
5 m 1412024	1 m 1407414 2 m 1407415 5 m 1407416 10 m 1407417 variabilní 1408681	variabilní 1408674	1 m 1407443 2 m 1407444 5 m 1407445 10 m 1407446 variabilní 1408664	variabilní 1408655	5 m 1412082
	1 m 1407422 2 m 1407423 5 m 1407424 10 m 1407425 variabilní 1408679	variabilní 1408671	1 m 1407451 2 m 1407452 5 m 1407453 10 m 1407454 variabilní 1408662	variabilní 1408653	5 m 1412231
	1 m 1407426 2 m 1407427 5 m 1407428 10 m 1407429 variabilní 1408678	variabilní 1408670	1 m 1407455 2 m 1407456 5 m 1407457 10 m 1407458 variabilní 1408661	variabilní 1408652	5 m 1412503
1 m 1408965 2 m 1408966 5 m 1408964 10 m 1408967	1 m 1407430 2 m 1407431 5 m 1407432 10 m 1407433 variabilní 1408677	variabilní 1408668	1 m 1407459 2 m 1407460 5 m 1407461 10 m 1407462 variabilní 1408660	variabilní 1408651	5 m 1412590
	1 m 1407434 2 m 1407435 5 m 1407436 10 m 1407438 variabilní 1408676	variabilní 1408667	1 m 1407463 2 m 1407464 5 m 1407465 10 m 1407466 variabilní 1408659	variabilní 1408650	
		variabilní 1408666	variabilní 1408658	variabilní 1408649	

	Technická data	Technická data
	Ethernet [94B]	Ethernet [94C]
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Konstrukce kabelu	4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Průřez vodiče	4x 2x 0,14 mm ²	4x 2x 0,14 mm ²
Stavba vodiče signálu	7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Signální vedení AWG	26	26
Průměr vodiče	6,4 mm	6,9 mm
Odpor vedení	≤ 290 Ω/km (při 20 °C)	≤ 290 Ω/km (při 20 °C)
Způsob stínění	Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů	Opletení z pocinovaných měděných drátků
Vodivý materiál	čistý pramen Cu	čistý pramen Cu
Materiál vnější pláště	PUR	PUR
Barva vnějšího pláště	vodní modř RAL5021	vodní modř RAL5021
Barva dílčí žíly	bílá/modrá-modrá, bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená, bílá/hnědá-hnědá	bílá/modrá-modrá, bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená, bílá/hnědá-hnědá
Teplota prostředí		
pevné uložení	[° C] -40 ... 80	-20 ... 80
pohyblivé uložení	[° C] -40 ... 80	-20 ... 80

Osazená vedení, Ethernet, 8pólová, stíněná, CAT6_A



Ethernet

otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast



R4QC

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSX SCO

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

1 m	1418866
2 m	1408360
5 m	1418879
10 m	1408367

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSX SCO

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

1 m	1407467
2 m	1407468
5 m	1407469
10 m	1407470
variabilní	1408648
1 m	1407471
2 m	1407472
5 m	1407473
10 m	1407474
variabilní	1408647
1 m	1407475
2 m	1407476
5 m	1407477
10 m	1407478
variabilní	1408646
1 m	1407479
2 m	1407480
5 m	1407481
10 m	1407482
variabilní	1408645
1 m	1407483
2 m	1407484
5 m	1407485
10 m	1407486
variabilní	1408644

Informace o produktu s pevnou délkou vedení:

Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 94F a jsou k dispozici na skladě.

Údaje o objednávce vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 94F, osazené zástrčkou M12 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednávací údaje následující:

Objednávací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408647	94F	4,5
Minimální objednané množství = 25		Délky kroku: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Popis vedení	Typ vedení	Pin		Barva žíly	Signál
		M12	RJ45		
PUR ohebný – modrý, 4 x 2, CAT6 _A	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	WHBU	D3+
		8	4	BU	D3-
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	GN	D2-
		5	7	WHBN	D4+
		6	8	BN	D4-

		Technická data
		Ethernet [94F]
Vlastnosti přenosu (kategorie)		CAT6 _A
Konstrukce kabelu		4x2xAWG26/7; S/FTP
Průřez vodiče		4x 2x 0,14 mm ²
Stavba vodiče signálu		7x 0,16 mm
Signální vedení AWG		26
Průměr vodiče		6,4 mm
Odpor vedení		≤ 290 Ω/km (při 20 °C)
Způsob stínění		Opletení z pocínovaných měděných drátků
Druh párového stínění		Hliníkem pokovená fólie
Vodivý materiál		čistý pramen Cu
Materiál vnější plášť		PUR
Barva vnějšího pláště		vodní modř RAL5021
Barva dílčí žily		bílá/modrá-modrá, bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená, bílá/hnědá-hnědá
Tepnota prostředí		
pevné uložení	[° C]	-20 ... 80
pohyblivé uložení	[° C]	-20 ... 80

Osazená vedení, Ethernet, hybridní,
4+4pólová, stíněná



Ethernet



Zástrčka M12,
SPEEDCON



MSY SCO

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSY SCO

1 m	1407487
2 m	1407488
5 m	1407489
10 m	1407490
variabilní	1408642

1 m	1407491
2 m	1407492
5 m	1407493
10 m	1407494
variabilní	1408641

Informace o produktu s pevnou délkou vedení:

Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 94H a jsou k dispozici na skladě.

Údaje o objednávce vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 94H, osazené zástrčkou M12 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednávací údaje následující:

Objednávací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408717	94H	4,5
Délky kroku: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		
Minimální objednané množství = 25		

Pin M12	Barva žíly	Signál
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Vlastnosti přenosu (kategorie)

Konstrukce kabelu
Průřez vodiče Signal [mm²]
Stavba vodiče signálu
Signální vedení AWG
Průřez vodiče Power [mm²]
Stavba vodiče Power
Napájecí napětí AWG
Průměr vodiče
Způsob stínění

Vodivý materiál
Materiál vnější pláště
Barva vnějšího pláště
Barva dílčí žíly

Teplota prostředí
pevné uložení [° C]
pohyblivé uložení [° C]

Technická data

Ethernet Hybrid [94H]
CAT5 (IEC 11801:2002),
CAT5e (TIA 568B:2001)

1x4xAWG26+1x4xAWG20
0,15
19x 0,10 mm
26
0,6
19x 0,20 mm
20
7,6 mm
Opletení z pocínovaných
měděných drátků
čistý pramen Cu
PUR
černá RAL 9005
bílá/oranžová-oranžová,
bílá/zelená-zelená,
bílá, modrá, hnědá, černá

Sít'ová vedení, metrové zboží,
PROFINET, stíněný



4žilový, křížený kabel

Údaje pro objednávku			
Popis	Typ	č. výrobku	VPE
PVC tuhý - zelený , 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ, typ A			
Kotouč vedení 100 m	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1
variabilní délka vedení	VS-93A/...	1416486	1
PVC ohebný - zelený , 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ, typ B			
Kotouč vedení 100 m	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1
variabilní délka vedení	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1
PUR vhodný pro tažný řetěz - zelený, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ, typ C			
Kotouč vedení 100 m	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1
variabilní délka vedení	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1
PUR vhodný pro robot - zelený, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, S/TQ			
Kotouč vedení 100 m	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1
variabilní délka vedení	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1
RADOX® pro železniční aplikace - černý, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ			
variabilní délka vedení	VS-OE-OE-937/...	1402687	1

Příklad objednávky vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 93A s délkou vedení 34,0 m jsou objednaní údaje následující:

Objednací číslo	Délka [m] max. 100 m
1416486	34,0
	Délka kroku: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m

Datové konektory

Síťové komponenty - osazená vedení

Osazená vedení, PROFINET, 4pólová, stíněná



**PROFI
NET**

otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Zástrčka RJ45, IP20



R4ACR

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast



R4QC

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSD SCO

Zástrčka M12, SPEEDCON



MRD SCO

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

Zástrčka RJ45, IP20



R4ACR

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

Zástrčka RJ45, varianta 14, kov



R4RC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

5 m 1416162

1 m 1408968
2 m 1408969
5 m 1408970
10 m 1408971

1 m 1418248
2 m 1418277

5 m 1416138

1 m 1409002
2 m 1409003
5 m 1409004
10 m 1409005

1 m 1408974
2 m 1408975
5 m 1408972
10 m 1408976

Informace o produktu s pevnou délkou vedení:







Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 93B a jsou k dispozici na skladě.

Údaje o objednávce vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 93C, osazené zástrčkou M12 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednávací údaje následující:

Popis vedení	Typ vedení	Pin		Barva žíly	Signál
		M12	RJ45		
PVC ohebný – zelený, 1 x 4, CAT5e	93B	1	1	YE	TD+
PUR vhodný pro tažný řetěz – zelený, 1 x 4, CAT5e	93C	3	2	OG	TD-
PUR vhodný pro roboty – zelený, 1 x 4, CAT5e	93R	2	3	WH	RD+
RADOX® pro železniční aplikace – černý, 1 x 4, CAT5e	937	4	6	BU	RD-
PUR ohebný – zelený, 1 x 4, CAT5e	93M				

Objednávací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408639	93C	4,5
Minimální objednané množství = 25		Délky kroku: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Zástrčka RJ45, varianta 14, plast	Zástrčka M12, SPEEDCON	Zástrčka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	M12 vestavná zásuvka, montáž zezadu stěny
					
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
5 m 1416168	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498 variabilní 1408640	variabilní 1408633	1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531 variabilní 1408623	variabilní 1408615	1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
5 m 1416141	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502 variabilní 1408639	variabilní 1408632	1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535 variabilní 1408622	variabilní 1408613	
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511 variabilní 1408638	variabilní 1408631	1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539 variabilní 1408621	variabilní 1408612	
1 m 1408978 2 m 1408979 5 m 1408977 10 m 1408980	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519 variabilní 1408636	variabilní 1408628	1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547 variabilní 1408619	variabilní 1408610	
	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523 variabilní 1408635	variabilní 1408626	1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552 variabilní 1408618	variabilní 1408609	
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527 variabilní 1408634	variabilní 1408625	1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556 variabilní 1408617	variabilní 1408608	
		variabilní 1408624	variabilní 1408616	variabilní 1408607	

	Technická data	Technická data	Technická data	Technická data
	PROFINET [93B]	PROFINET [93C]	PROFINET [93R]	PROFINET [937]
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Konstrukce kabelu	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Průřez vodiče	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,38 mm ²	4x 0,34 mm ²
Stavba vodiče signálu	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,16 mm	7x 0,25 mm
Signální vedení AWG	22	22	22	22
Průměr vodiče	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Odpor vedení	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 54 Ω/km
Způsob stínění	Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů	Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů	Opletení z pocínovaných měděných drátů	Plastem potažená hliníková fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů
Vodivý materiál	pocínovaný pramen Cu	pocínovaný pramen Cu	pocínovaný pramen Cu	postříbřené Cu lanko
Materiál vnější pláště	PVC	PUR	PUR	RADOX® GWK S
Barva vnějšího pláště	zelená RAL 6018	zelená RAL 6018	zelená RAL 6018	černá RAL 9005
Barva dílčí žily	bílý, žlutý, modrý, oranžový	bílý, žlutý, modrý, oranžový	bílý, žlutý, modrý, oranžový	bílý, žlutý, modrý, oranžový
Tepnota prostředí				
pevné uložení	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
pohyblivé uložení	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-25 ... 90

Datové konektory

Síťové komponenty - osazená vedení

Osazená vedení, EtherCAT, 4pólová, stíněná



otevřený konec vodiče



OE

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Zástrčka RJ45, IP20



R4ACR

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSD SCO

Zástrčka M12, SPEEDCON



MRD SCO

Dutinka RJ45, Freetnet



F4AC

Zástrčka RJ45, IP20



R4AC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

Zástrčka RJ45, IP20



R4ACR

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

Zástrčka M12, SPEEDCON



MSD SCO

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

1 m	1407557
2 m	1407558
5 m	1407559
10 m	1407560
variabilní	1408600

1 m	1408981
2 m	1408982
5 m	1408983
10 m	1408984

1 m	1402505
2 m	1402508

1 m	1407561
2 m	1407562
5 m	1407563
10 m	1407564
variabilní	1408599

1 m	1409006
2 m	1409007
5 m	1409014
10 m	1409015

1 m	1407565
2 m	1407566
5 m	1407567
10 m	1407568
variabilní	1408598

1 m	1407569
2 m	1407570
5 m	1407571
10 m	1407572
variabilní	1408597

2 m	1419142
-----	---------

Informace o produktu s pevnou délkou vedení:

Produkty s pevnou délkou vedení jsou vyráběny s typem vedení 93G a jsou k dispozici na skladě.

Popis vedení	Typ vedení	Pin		Barva žíly	Signál
		M12	RJ45		
PVC ohebný – zelený, 1 x 4, CAT5e	93G	1	1	YE	TD+
		3	2	OG	TD-
PUR vhodný pro tažný řetěz – zelený, 1 x 4, CAT5e	93H	2	3	WH	RD+
		4	6	BU	RD-

Údaje o objednávce vedení s variabilní délkou:

Pro síťové vedení typu 93H, osazené zástrčkou M12 (rovnou) na jednom konci a zástrčkou RJ45 (IP20) na druhém konci a s délkou 4,5 m, jsou objednávací údaje následující:

Objednávací číslo	Typ vedení	Délka [m] max. 100 m
1408599	93H	4,5
Minimální objednané množství = 25		Délky kroku: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Zástrčka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	Zásuvka M12, SPEEDCON	M12 vestavná zásuvka, montáž zezadu stěny
			
MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
			1 m 1419135
			2 m 1419136
			5 m 1419137
variabilní 1408596	variabilní 1408590	variabilní 1408584	
			2 m 1419146
variabilní 1408595	variabilní 1408589	variabilní 1408583	
variabilní 1408594	variabilní 1408587	variabilní 1408582	
variabilní 1408593	variabilní 1408586	variabilní 1408581	
variabilní 1408592	variabilní 1408585	variabilní 1408580	

	Technická data	Technická data
	EtherCAT [93G]	EtherCAT [93H]
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Konstrukce kabelu	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Průřez vodiče	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
Stavba vodiče signálu	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm
Signální vedení AWG	22	22
Průměr vodiče	6,5 mm	6,5 mm
Odpor vedení	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km
Způsob stínění	Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů pocínovaný pramen Cu	Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů pocínovaný pramen Cu
Vodivý materiál	PVC	PUR
Materiál vnější pláště	zelená RAL 6018	zelená RAL 6018
Barva vnějšího pláště	bílý, žlutý, modrý, oranžový	bílý, žlutý, modrý, oranžový
Barva dílčí žily		
Teplota prostředí		
pevné uložení	[-40 ... 70] °C	-40 ... 70
pohyblivé uložení	[-40 ... 70] °C	-40 ... 70

Ethernet RJ45, propojovací kabel



Ethernet

Zástrčka RJ45, IP20, přímá



Zástrčka RJ45, IP20, úhlová



Zástrčka RJ45, IP20, přímá



Zástrčka RJ45, IP20, úhlová



Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

0,3 m	1417993
0,5 m	1418028
1 m	1418057
2 m	1418109
5 m	1418141

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

0,3 m	1418002
0,5 m	1418031
1 m	1418070
2 m	1418125
5 m	1418154

Poznámky:

Informace o kvalitách vedení viz strana 200

Pin RJ45 ^{*)}	RJ45 ^{*)}	Barva žíly	Signál
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1-
5	5	WHBU	D3+
4	4	BU	D3-
3	3	WHGN	D2+
6	6	GN	D2-
7	7	WHBN	D4+
8	8	BN	D4-

*) osazení RJ45 podle TIA568B

Technická data	
Ethernetové vedení	
CAT6 _a	
Konstrukce kabelu	
4x2xAWG26/7; S/FTP	
Průřez vodiče	
4x 2x 0,14 mm ²	
Stavba vodiče signálu	
7x 0,16 mm	
Signální vedení AWG	
26	
Průměr vodiče	
6,4 mm	
Odpor vedení	
≤ 290 Ω/km (při 20 °C)	
Způsob stínění	
Opletení z pocínovaných měděných drátků	
čistý pramen Cu	
PUR	
Vodivý materiál	
Materiál vnější pláště	
Barva vnějšího pláště	
Barva dílčí žíly	
vodní modř RAL5021	
bílá/modrá-modrá,	
bílá/oranžová-oranžová,	
bílá/zelená-zelená,	
bílá/hnědá-hnědá	
Teplota prostředí	
pevné uložení	[° C]
pohyblivé uložení	[° C]
	-40 ... 70
	-10 ... 50

Propojovací kabel RJ45

Ethernet



Propojovací kabel RJ45 pro aplikace IP20

		Technická data		
		FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3	
Kabel, vlastnosti				
Vnější průměr		5,5 mm	5,5 mm	
Dílčí žíla, materiál		měděné lanko	měděné lanko	
Dílčí žíly pro modul		8	8	
Dílčí žíla, průřez		0,14 mm ²	0,14 mm ²	
Vnější plášť, materiál		LSFROH	LSFROH	
Nejmenší poloměr ohnutí, instalovaný na pevno		30 mm	30 mm	
Stínění		SF/UTP	S/FTP	
Zástrčka				
Vnitřní odpor		≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	
Obecná data				
Teplota prostředí (provoz)		-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C	
		Údaje pro objednávku		
Popis	Délka kabelu	Typ	č. výrobku	VPE
Sít'ový kabel, CAT5, osazený konektory				
	0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
	0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
	1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
	1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
	2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
	3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
	5 m	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
	7,5 m	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
	10 m	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
Sít'ový kabel, CAT6, osazený konektory				
	0,3 m	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
	0,5 m	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
	1 m	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
	1,5 m	FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
	2 m	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
	3 m	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
	5 m	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
	7,5 m	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
	10 m	FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
	12,5 m	FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
	15 m	FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
	20 m	FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5

Příslušenství



Ochrana proti prachu
pro přepínače SFN a propojovací pole



Bezpečnostní uzávěr
pro přepínače SFN a propojovací pole

Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Ochrana proti prachu s barevným označením , pro přepínač SFN a propojovací úhelník - černá - modrá - hnědá - žlutá - šedá - zelená - červená - fialová - bílá	FL DUST CVR BK FL DUST CVR BU FL DUST CVR BN FL DUST CVR YE FL DUST CVR GY FL DUST CVR GN FL DUST CVR RD FL DUST CVR VT FL DUST CVR WH	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
Bezpečnostní rám pro přepínač SFN a propojovací pole - zelená - červená - bílá				FL PLUG GUARD GN FL PLUG GUARD RD FL PLUG GUARD WH	2891615 2891712 2891819	20 20 20
Uzavírací prvek pro bezpečnostní rám FL PLUG GUARD... - uzavírací prvek - klíč				FL PORT GUARD FL PLUG GUARD KEY	2891220 2891327	20 1
Barevné označení pro FL CAT .. Patch ... - černá - modrá - hnědá - žlutá - šedá - zelená - červená - fialová						
Bezpečnostní prvek pro FL CAT ...Patch... - bezpečnostní prvek						
Uzamykatelný bezpečnostní prvek pro FL PATCH... - Bezpečnostní prvek, uzamykatelný - klíč						





**Barevné označení
pro propojovací kabely RJ45-FL**



**Bezpečnostní prvek
pro propojovací kabely RJ45-FL**

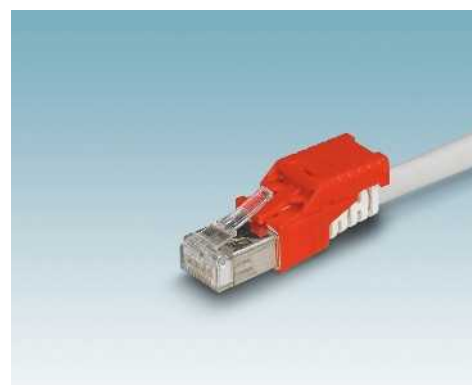


**Uzavíratelný bezpečnostní prvek
pro propojovací kabely RJ45-FL**

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL PATCH CCODE BK	2891194	20
FL PATCH CCODE BU	2891291	20
FL PATCH CCODE BN	2891495	20
FL PATCH CCODE YE	2891592	20
FL PATCH CCODE GY	2891699	20
FL PATCH CCODE GN	2891796	20
FL PATCH CCODE RD	2891893	20
FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL PATCH GUARD	2891424	20
FL PATCH GUARD KEY	2891521	1



Modulární pole rozvodky



Montážní rám 19"



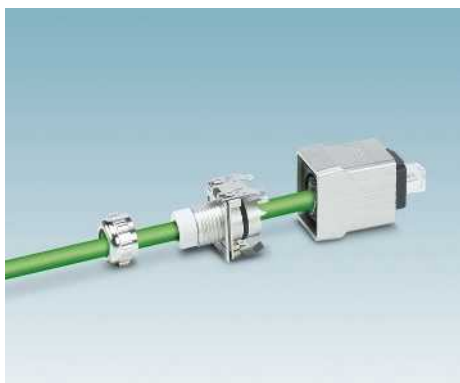
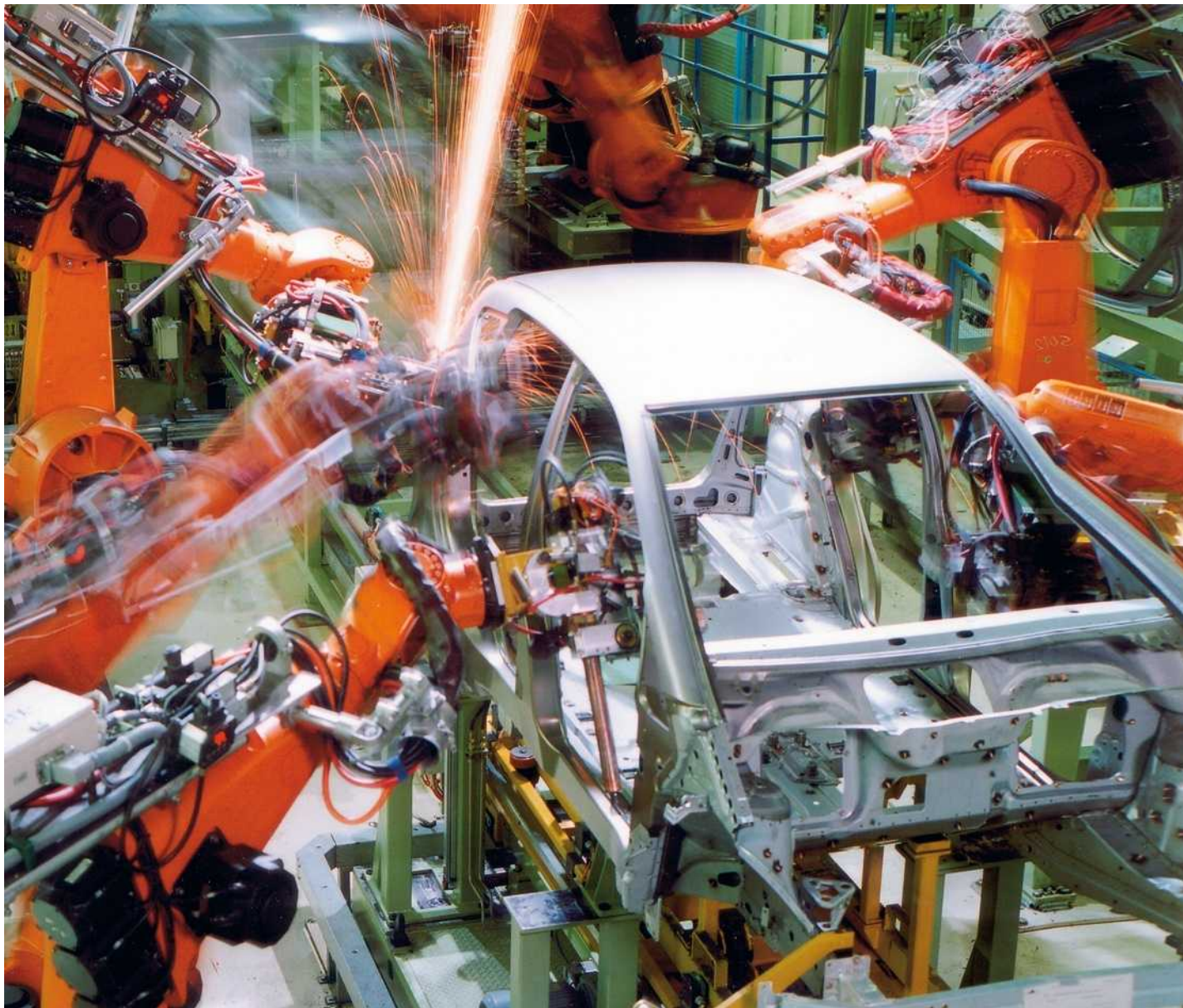
Osazené moduly pro montážní rám 19"

	Technická data			Technická data		
Elektrická data	CUC-PP-FRAME-19			MODUL CUC-PP RJ45:6-RJ45:6/...		
Vlastnosti přenosu (kategorie)	-			CAT6 _A		
Údaje o materiálu	Ocel, práškově povrstvená V0			ušlechtilá ocel V0		
Materiál pouzdra	-			-		
Třída hořlavosti podle UL 94	-			18 mm		
Data připojení	-			≥ 750		
Způsob připojení	-			-		
Průřez připoje AWG	-			-		
Vnější průměr vedení	-			-		
Cykly zapojení	-			-		
Údaje o teplotě	-20 °C ... 60 °C			-20 °C ... 60 °C		
Teplota prostředí (provoz)	-			-		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
19palcový rám, prázdný, pro použití 8 modulů (RJ45)	CUC-PP-FRAME-19	1407986	1			
Pole řazení	CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1			
Modul RJ45, 6x RJ45 na 6x RJ45, CAT6_A, čelně odblokovatelný, s variabilní délkou				CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1
Slepý rám, ve velikosti modulu, pro použití do rámu				CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1
	Příslušenství			Příslušenství		
Sada šroubů, upevňovací materiál pro rám	CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1			
Kabelová spojka, upevňovací materiál pro vedení kabelu modulu				CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1

Příklad objednávky pro moduly s variabilní délkou:

Pro modul RJ45 s délkou vedení 25,0 m jsou objednáací údaje následující:

Objednáací číslo	Délka [m] max. 80 m
1407995	25
	Délka kroku: 1,0 m ... 80 m = 0,5 m



Instalační koncept chráněný EMV umožňuje jednoduchou a EMV zabezpečenou kabeláž prostřednictvím svazků hadic od rozvaděče k hlavě robota, založenou na směrnici kabeláž pro PROFINET.



Průchozí instalační systém výrazně redukuje náklady na montáž a sestává z navzájem upravených, kaskádovitých jednotlivých komponent pro ohebný přípojku svazků hadic.



Přímo v rozsahu svařovacích robotů nebo dopravních zařízení je důležité nastavit koncept stínění pro instalaci, abychom se vyhnuli poruchám na datových kabelech.

Založeno na mědi,
EMC odolné instalační systémy



Robotické rozhraní Push-Pull,
s RJ45 a silovými vložkami



Robotické rozhraní Push-Pull,
s vložkami RJ45

Elektrická data
Vlastnosti přenosu (kategorie)
Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Data připojení
Způsob připojení
Průřez přípoje AWG
Průměr kabelu
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data		
VS-MP-PPC/CG-PO/10G		
CAT6 _A		
Hliníková slitina		
-		
5 mm ... 8 mm (Datové kabelové šroubení)		
> 1000 (Data)		
-40 °C ... 70 °C		

Technická data		
VS-MP-PPC/CG-10G		
CAT6 _A		
Hliníková slitina		
-		
5 mm ... 8 mm (Datové kabelové šroubení)		
> 1000 (Data)		
-40 °C ... 70 °C		

Popis
Multiportové připojení , pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky, pro průměr kabelu :
5 mm ... 8 mm 7 mm ... 10,5 mm
Multiport Power přípojka : Push-Pull Power, pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky
Multiport Power spojka : pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky
Multiport datová spojka : pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky Kovové pouzdro

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1	
VS-MP-PPC/CG-XL-PO/10G	1403688	1	
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1	
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1	

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1	
VS-MP-PPC/CG-XL-10G	1403686	1	
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1	

Ochranný kryt pro datový port pro Power port
Odizolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů

Příslušenství			
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1	
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	

Příslušenství			
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1	
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	

Terminaloutlety RJ45 IP65/67

Ethernet

PROFI
NET

SERCOS
the automation bus



Terminaloutlet se zásuvnými místy RJ45

Ethernet

PROFI
NET

SERCOS
the automation bus



Terminaloutlet se zásuvnými místy M12

Technická data

VS-TO-RO-MCBK-F141...

CAT6

Hliníková tlaková slitina, povrchová úprava práškový lak

černá
IP65/IP67

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Technická data

VS-TO-RO-MCBK-F142...

CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)

Hliníková tlaková slitina, povrchová úprava práškový lak

černá
IP65/IP67

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

Elektrická data

Vlastnosti přenosu (kategorie)

Údaje o materiálu

Materiál pouzdra

Mechanická data

Barva

Krytí

Popis

Terminaloutlet IP65/67, 2 zásuvná místa, varianta 14, s ochrannými zátkami, 2 kabelové vstupy Push-Pull s 2 x RJ45

Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 zásuvná místa varianta 6, s ochrannými zátkami, 2 kabelové vstupy 2 x RJ45

Terminaloutlet IP65/67, 2 zásuvná místa, varianta 14, s ochrannými zátkami, 2 kabelové vstupy Push-Pull s 1x Power a 1 x RJ45

Terminaloutlet, M12, IP65/67, 2 zásuvná místa, s ochrannými zátkami, 2 kabelovými vstupy

M12 s 2 x zásuvkou, 8pólové, kódování A

M12 s 2 x zásuvkou, 4pólové, kódování D

Spojky RJ45 IP65/67

Ethernet



Spojka RJ45, varianta 6, s ochranným krytem



Spojka RJ45-Push-Pull, varianta 14, s ochranným krytem

	Technická data			Technická data		
	VS-08-KU-IP67			VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK		
Elektrická data						
Jmenovité napětí	50 V			-		
Jmenovitý proud	1 A			-		
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			CAT5		
Údaje o materiálu						
Materiál pouzdra	PBT			Hliníková slitina		
Materiál kontakt	Slitina mědi			-		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			-		
Mechanická data						
Počet pólů	8			-		
Krytí	IP67			IP65		
Údaje o teplotě						
Teplota prostředí (provoz)	-10 °C ... 60 °C			-		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Spojka RJ45, IP67, CAT5e, s ochranným krytem						
přepravní šedá RAL 7042 syté černá RAL 9005	VS-08-KU-IP67	1689268	1			
Multiport datová spojka: pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1			
Kovové pouzdro				VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1

Propojovací panel RJ45 IP20

Ethernet

**PROFI
NET**



Panel, 1 port, s různými druhy připojení

Ethernet

**PROFI
NET**



Propojovací panel se zářezovou svorkou IDC

Technická data	
Elektrická data	FL-PP-RJ45-...
Jmenovité napětí	-
Jmenovitý proud	-
Vlastnosti přenosu (kategorie)	-
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	PVC / PA
Materiál kontakt	-
Třída hořlavosti podle UL 94	-
Mechanická data	
Počet pólů	-
Barva	zelená
Krytí	IP20
Způsob připojení	-
Průřez připoje	-
Průřez připoje AWG	-
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C

Technická data	
Elektrická data	VS-PP-F-RJ45-CAT6
Jmenovité napětí	50 V
Jmenovitý proud	1 A
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	PC-GF
Materiál kontakt	Slitina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Mechanická data	
Počet pólů	8
Barva	šedá
Krytí	IP20
Způsob připojení	zářezový spoj IDC
Průřez připoje	0,2 mm ² ... 0,32 mm ²
Průřez připoje AWG	24 ... 22
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-10 °C ... 60 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	1
FL-PP-RJ45-SC	2901643	1
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	1
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	1

Údaje pro objednávku	
Popis	
Propojovací panel, jedna zásuvka RJ45 na 8 připojovacích svorek LSA (obsazení 1:1), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, montáž na nosné lišty, IP20, kontakt stínění na nosnou lištu volitelně přes jumper	
Propojovací panel, jedna zásuvka RJ45 na 8 šroubových svorek (obsazení 1:1), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, montáž na nosné lišty, IP20, kontakt stínění na nosnou lištu volitelně přes jumper	
Propojovací panel, dvě zásuvky RJ45 (obsazení 1:1), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, montáž na nosné lišty, IP20, kontakt stínění na nosnou lištu volitelně přes jumper	
Propojovací panel, jedna zásuvka RJ45 na 8 konektorů s pružinovými svorkami (obsazení 1:1), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, montáž na nosné lišty, IP20, kontakt stínění na nosnou lištu volitelně přes jumper	
Propojovací panel RJ45 , montáž na nosnou lištu, IP20, CAT6 pro 1 GBit/s	

Údaje pro objednávku		
VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1

Propojovací pole

Ethernet



Propojovací pole se zásuvkami Freenet-RJ45

Ethernetové rozhraní
Rozhraní
Počet portů
Hmotnost
Šířka
Výška
Hloubka
Krytí
Teplota prostředí (provoz)
Materiál pouzdra

Technická data		
FL PF 2TX CAT5E		FL PF 8TX CAT5E
Ethernet (RJ45)		
2		8
125 g		260 g
38 mm		124 mm
112 mm		135 mm
88 mm		140 mm
IP20		
0 °C ... 55 °C (bez kondenzace)		
Kov		

Popis
Propojovací pole, 2 síťové připojky RJ45
- CAT5e
- CAT6
Propojovací pole, 8 síťových připojek RJ45
- CAT5e
- CAT6

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL PF 2TX CAT5E	2891165	1
FL PF 2TX CAT 6	2891068	1
FL PF 8TX CAT5E	2891178	1
FL PF 8TX CAT 6	2891071	1

Propojovací pole RJ45 a terminaloutlet IP20

EtherCAT
Technický Group

SERCOS
the automation bus

PROFINET

Ethernet



Propojovací kabel RJ 45 pro 19" Rack
i vhodné dutinkové vložky

EtherCAT
Technický Group

SERCOS
the automation bus

PROFINET

Ethernet



Terminaloutlety IP20 k montáži na
a pod omítku, jakož i vhodné
zdírkové vložky RJ45

Technická data

	VS-PP-19-1HE-16-F	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Elektrická data		
Jmenovité napětí	-	50 V
Jmenovitý proud	-	1 A
Vlastnosti přenosu (kategorie)	-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	PC-GF	-
Materiál kontakt	-	Slitina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Mechanická data		
Počet pólů	-	8
Barva	šedá	-
Krytí	IP20	IP20
Způsob připojení	-	IDC
Průřez připoje	-	0,2 mm ² ... 0,32 mm ² (neohebný)
Průřez připoje AWG	-	24 ... 22 (neohebný)
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Propojovací panel , 19"-montáž, IP20, 16 míst pro zabudování kontaktních vložek Freenet	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1
Terminaloutlet , IP20, s místy zabudování pro kontaktní vložky Freenet			
Krabička k montáži pod omítku, 2 zásuvná místa			
Krabička k montáži na omítku, 2 zásuvná místa			
Zásuvková vložka RJ45-Freenet , 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
1 GBit/s, CAT5			
Zásuvková vložka RJ45-Freenet , 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
1 GBit/s, CAT5			
10 GBit/s, CAT6 _A	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1

Technická data

	VS-TO-OW-2-F-9010	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK
Elektrická data		
Jmenovité napětí	-	50 V
Jmenovitý proud	-	1 A
Vlastnosti přenosu (kategorie)	-	CAT6
Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	PC+ABS	-
Materiál kontakt	-	Slitina mědi
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	V0
Mechanická data		
Počet pólů	-	8
Barva	čistě bílý RAL 9010	-
Krytí	IP20	IP20
Způsob připojení	-	IDC
Průřez připoje	-	0,14 mm ² ... 0,35 mm ²
Průřez připoje AWG	-	26 ... 22 (7vodičový)
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Terminaloutlet , IP20, s místy zabudování pro kontaktní vložky Freenet			
Krabička k montáži pod omítku, 2 zásuvná místa	VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1
Krabička k montáži na omítku, 2 zásuvná místa	VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
Zásuvková vložka RJ45-Freenet , 8pólová, stíněná, zásuvka na zásuvku	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
1 GBit/s, CAT5			
Zásuvková vložka RJ45-Freenet , 8pólová, stíněná, s kabelovou přípojkou	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
10 GBit/s, CAT6 _A			

Konektory POWER a montážní rám IP65/67



Konektory Push-Pull, varianta 14, IP65/67, s technikou zářezového spoje s pružinou



Zásuvkové vložky a montážní rámy Push-Pull, pro připojení desky plošných spojů

Technická data	
Elektrická data	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA...
Jmenovitý proud	16 A
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	Zinkový tlakově litý díl
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Průřez přípoje	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez přípoje AWG	18 ... 13
Cykly zapojení	≤ 100
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C

Technická data		
VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...	
16 A	-	
-	Zinkový tlakově litý díl	
V0	V0	
-	-	
-	-	
≥ 100	≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	

Technická data		
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	
16 A	-	
-	Zinkový tlakově litý díl	
V0	V0	
-	-	
-	-	
≥ 100	≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Konektory MSTB, IP67 , se zajištěním Push-Pull, 5pólový, s pružinovou svorkou, pro kabely o průměru 9,0 mm ... 13,0 mm			
Kovové pouzdro, 24 V	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	1
plastové pouzdro, 24 V	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	1
plastové pouzdro, 400 V	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	1
Kontaktní vložka MSTB , pro montáž desek plošných spojů, 24 V, 5pólová, RAL 9005 (černá), pro montážní rám VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P			
úhlové pájecí trny			
přímé pájecí trny			
Kontaktní vložka MSTB , pro montáž desek plošných spojů, 400 V, 5pólová, RAL 3000 (červená), pro montážní rám VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P			
úhlové pájecí trny			
přímé pájecí trny			
Montážní rám MSTB, IP67 , pro zajištění Push-Pull, pro připojení desky plošných spojů, pro pravouhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů			
Kovové pouzdro			
Plastové pouzdro			
Montážní rám MSTB, IP67 , pro zajištění Push-Pull, s integrovanou kontaktní vložkou pro připojení vodičů, pružinovou svorkou, pro pravouhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů			
24 V, plast			
400 V, plast			
24 V, kov			
400 V, kov			
Montážní rám MSTB, IP67 , pro zajištění Push-Pull, s integrovanou kontaktní vložkou pro připojení vodičů, pružinovou svorkou, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů			
24 V			
400 V			
Ochranný kryt , IP67, ke krytí kontaktní vložky v montážním rámu Push-Pull Power			
Kovové pouzdro			
Ochranný kryt pro montážní rám Push-Pull			
Ochranný kryt pro Power port			
Ochranná krytka , IP65, se zajištěním Push-Pull pro zakrytí kontaktní vložky v konektoru Push-Pull pro výkonový vodič, plast			

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	1
VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	1
VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	1
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	50
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	50
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	1
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	1
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	1
VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK	1405125	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	50
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	50
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	1
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	1
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	1
VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK	1405125	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Rozvodka POWER IP67



Rozvodka Y Push-Pull



Rozvodka H Power

		Technická data			Technická data		
Elektrická data		VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2			VS-PPC-J-4X-1227		
Jmenovité napětí		24 V			24 V		
Jmenovitý proud		16 A			16 A		
Údaje o materiálu		Hliníkový tlakový odlitek			Zinkový tlakově litý díl		
Mechanická data		5			5		
Počet pólů		IP65/IP67			IP65/IP67		
Krytí		-40 °C ... 70 °C (kabel, pevné uložení)			-40 °C ... 70 °C		
Údaje o teplotě							
Teplota prostředí (provoz)							
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Rozvodka Y PROFINET s osazeným napájecím vedením, 5pólová, IP65/IP67, zástrčka MSTB s kovovým pouzdrém na 2x zdířku v kovovém pouzdrě, délka vedení:		VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1			
0,2 m variabilní		VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1			
Rozvodka Y PROFINET s osazeným napájecím vedením, 5pólová, IP65/IP67, 7/8"-zástrčka s kovovým pouzdrém na 2x zdířku v kovovém pouzdrě, délka vedení:		VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1			
0,2 m variabilní		VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1			
Rozvodka H Power , 4 x kontaktní vložky MSTB, kovové pouzdro, bez upevňovacích šroubů		VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1			
		Příslušenství			Příslušenství		
Montážní noha pro rozvodku Power, plast		VS-PPC-J-M	1405390	1	VS-PPC-J-M	1405390	1

Příklad objednávky zboží s variabilním vedením:

Pro rozvodku s délkou vedení 34,5 m jsou objednací údaje následující:

Objednací číslo	Délka [m]
1405484	34,5
	Délka kroku: 0,5 m; Délka max.: 50 m

Datové konektory

Síťové komponenty - optické konektory

Optické konektory, optické kabely, stěnové průchodky pro POF, HCS a GOF, IP65/67

Ethernet



Konektory M12-FO pro kabel POF



Transceiver M12

	Technická data			Technická data		
Údaje o materiálu						
Materiál dutinky	Slitina mědi			-		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		
Krytí	IP65/IP67			IP65/IP67		
Vnější průměr vedení	-			-		
Údaje o teplotě						
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Osazený kabel optických vláken , kulatý kabel, M12-optická vlákna na M12-optická vlákna, pro uložení uvnitř pouzder, délka: 5 m pro vlákna POF 980/1000 μm pro vlákna HCS 200/230 μm	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5 FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416680 1416693	1 1			
Osazený kabel optických vláken , kulatý kabel, optické vlákno M12 na SCRJ/IP20, pro uložení uvnitř pouzder, délka: 5 m pro vlákna POF 980/1000 μm pro vlákna HCS 200/230 μm	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5 FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416648 1416651	1 1			
Transceiver s optickým vláknem M12 , duplex, pro vlákna POF, pro montáž desek plošných spojů, upevňovací závit M16, s uzavírací krytkou Vlnová délka: 650 nm				FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
Spojka LWL M12 , duplex, vhodná pro všechna vlákna, s držákem na stěnu, krytí IP65				FOC-M12-BU/BU	1416677	1
Sada na opravy , 10 náhradních ferulí pro optické konektory M12 v plastové dóze pro vlákna POF 980/1000 μm pro vlákna HCS 200/230 μm	FOC-M12-RS-POF FOC-M12-RS-HCS	1406421 1406422	1 1			

**Optické konektory,
montážní rámy a spojky
pro POF, IP20 a IP65/67**

Ethernet



**Konektor SCRJ, varianta 6,
pro polymerová vlákna 980/1000 μm**

Ethernet



**Montážní strana SCRJ, varianta 6,
pro polymerová vlákna 980/1000 μm**

Technická data	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
PBT	PA
Slitina mědi	Slitina mědi
V0	V0
černá	šedá
IP20	IP67
≥ 1000	≥ 1000
-20 °C ... 70 °C	

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1	
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1	
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1	
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-POF	2708656	1	

Technická data	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
PBT	
Zirkonová keramika	
V0	
-	
IP20	
≥ 500	
-25 °C ... 70 °C	

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1	
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1	
VS-A-F-IP67	1653744	5	
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5	

Příslušenství			
Typ	č. výrobku	VPE	
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1	
VS-SCRJ-PC	1653757	5	

Příslušenství			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-08-SD-F	1652606	5	
VS-08-SD-F-BK	1658066	5	

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Materiál dutinky
Třída hořlavosti podle UL 94
Barva
Krytí
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Popis
Konektor optických vláken SCRJ, duplex, technikou zářezového spoje
IP20
IP67
Sada zástrček pro polymerová vlákna (průměr jednotlivých prvků 2,2 mm), k samostatnému osazení, s ochranou proti ohnutí
- Sada F-SMA, 4 zástrčky
- Sada SCRJ, 2 zástrčky Duplex
Zásuvková vložka SCRJ, duplex, pro montážní rám VARIOSUB IP67, použitelný pro vlákna typu sklo, Multimode, HCS a Polymer
- 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)
Montážní rám VS-SCRJ, pro použití s transceiverem firmy AVAGO, typ: AFBR 5978Z
Montážní rám Freenet, varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacího šroubu
přepravní šedá RAL 7042
syté černá RAL 9005

Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám
přepravní šedá RAL 7042
syté černá RAL 9005
Sada řezacích nástrojů SCRJ, pro polymerová vlákna, pro polní sestavování konektorů SCRJ/IP20 a SCRJ/IP67 Push-Pull technikou zářezového spoje, sestávající z odizolačního nářadí, aramidových nůžek, řezacího nástroje SCRJ, mikroskopu
Ochranný kryt SCRJ/IP67, ke krytí kolíkové vložky SCRJ na pouzdře konektoru SCRJ/IP67

Optické konektory, montážní rámy a spojky pro POF, Push-Pull

Ethernet

PROFI
NET



Konektor SCRJ, varianta 14, pro polymerová vlákna 980/1000 μm

Ethernet

PROFI
NET



Montážní strana SCRJ, varianta 14, pro polymerová vlákna 980/1000 μm

Technická data

Kovové pouzdro	Plastové pouzdro
Zinkový tlakově litý díl	PA-GF
Slitina mědi	Slitina mědi
V0	V0
stříbrný	černá
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	1
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	1

Příslušenství

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1

Technická data

Kovové pouzdro	Plastové pouzdro
Zinkový tlakově litý díl	PA-GF
-	-
V0	V0
stříbrný	černá
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1

Příslušenství

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
---------------------	---------	---

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Materiál dutinky
Třída hořlavosti podle UL 94
Barva
Krytí
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Popis
Optický konektor SCRJ, IP67, se zajištěním Push-Pull, duplex, s technikou zářezového spoje
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám SCRJ, IP67, pro aretaci Push-Pull, pro pravouhlý montážní výřez, pro transceiver AVAGO (typ: AFBR5978Z) na desce plošných spojů, s těsněním, bez upevňovacích šroubů
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám SCRJ, IP67, pro aretaci Push-Pull, se systémem Freetnet, pro pravouhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám SCRJ, IP67, pro aretaci Push-Pull, kov, se systémem Freetnet, pro kruhový montážní výřez, s těsněním

Ochranný kryt pro datový port
Sada řezacích nástrojů SCRJ, pro polymerová vlákna, pro polní sestavování konektorů SCRJ/IP20 a SCRJ/IP67 technikou zářezového spoje, sestávající z odizolačního nářadí, aramidových nůžek, řezacího nástroje SCRJ, mikroskopu
Sada leštících nástrojů SCRJ, pro polymerová vlákna, pro polní k sestavování konektorů SCRJ/IP20 a SCRJ/IP67 technikou rychlého spoje
Ochranný kryt, IP65, se zajištěním Push-Pull k zakrytí kontaktní vložky v konektoru Push-Pull pro RJ45 a SCRJ, plast

Optické konektory a stěnové průchodky, varianta 1, pro POF, IP65/67



Konektor SCRJ, varianta 1



Optický montážní rám, varianta 1

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Barva
Krytí
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data		
VS-V1-C-...-A4A-G		
Zinkový tlakově litý díl		
stříbrný		
IP67		
500		
-40 °C ... 70 °C		

Popis
Optický konektor SCRJ , IP67, s bajonetovým uzávěrem, kovové pouzdro, duplex, s technikou připojení lepením, pro průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm
pro vlákna POF
Montážní rám SCRJ , IP67, pro bajonetový uzávěr, kov, SCRJ na 2xSC, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů, se spojkou pro:
Multimode, PCF a POF

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	1

Ochranný kryt , IP67, plast, k zakrytí kontaktní vložky v konektoru RJ45, LC a SCRJ
Ochranný kryt , IP67, plast, k zakrytí kontaktní vložky v montážním rámu RJ45, LC a SCRJ

Příslušenství		
VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

Technická data		
VS-V1-F-...-C-S-A1		
Zinkový tlakově litý díl		
-		
IP67		
500		
-40 °C ... 70 °C		

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1

Příslušenství		
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1

Optické konektory, montážní rámy a spojky pro HCS, IP20 a IP65/67

Ethernet



Konektor SCRJ, varianta 6, pro vlákna HCS 200/230 μm

Ethernet



Montážní strana SCRJ, varianta 6, pro vlákna HCS 200/230 μm

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Materiál dutinky
Třída hořlavosti podle UL 94
Barva
Krytí
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
PBT	PA
Slitina mědi	Slitina mědi
V0	V0
černá	šedá
IP20	IP67
≥ 1000	≥ 1000
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Technická data	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
PBT	
Zirkonová keramika	
V0	
-	
IP20	
≥ 500	
-25 °C ... 70 °C	

Údaje pro objednávku

Popis
Optický konektor SCRJ, IP20, duplex, s technikou rychlého spoje, pro vlákna HCS 200/230 μm
pro průměr jednotlivé žíly: 2,9 mm
Sada zástrček pro vlákna HCS (průměr jednotlivých prvků 2,9 mm), k samostatnému osazení, s ochranou proti ohnutí
- Sada F-SMA, 4 zástrčky
- Sada B-FOC (ST®), 4 zástrčky
- Sada SCRJ, 2 zástrčky Duplex
Optický konektor SCRJ, IP67, duplex, s technikou rychlého spoje, pro vlákna HCS 200/230 μm, pro průměr dílčí žíly 2,9 mm, pro průměr kabelu 5,0 mm ... 8,5 mm
Zásuvková vložka SCRJ, duplex, pro montážní rám VARIOSUB IP67, použitelný pro vlákna typu sklo, Multimode, HCS a Polymer
- 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)
Montážní rám VS-SCRJ, pro použití s transceiverem firmy AVAGO, typ: AFBR 5978Z
Montážní rám Freenet, varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacího šroubu
přepravní šedá RAL 7042
sytě černá RAL 9005

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS	2313070	1
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Příslušenství

Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám
přepravní šedá RAL 7042
sytě černá RAL 9005
Ochranný kryt SCRJ/IP67, ke krytí kolikové vložky SCRJ na pouzdře konektoru SCRJ/IP67
Kuffík pro úpravu kabelů s vlákny HCS-(GI) pro rychloupínací konektory SCRJ a SC-Duplex, nůž pro odstranění izolace, kleště pro odstranění izolace, nůžky na aramidové vlákno, oddělovač vláken, nástroj na řezání vláken a mikroskop

Příslušenství

Typ	č. výrobku	VPE
VS-SCRJ-PC	1653757	5
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Příslušenství

VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Optické konektory, montážní rámy a spojky pro HCS, IP20 a IP65/67

Ethernet



Konektor SCRJ, varianta 14, pro vlákna HCS 200/230 μm

Ethernet



Montážní strana SCRJ, varianta 14, pro vlákna HCS 200/230 μm

Technická data	
Kovové pouzdro	Plastové pouzdro
Zinkový tlakově lity díl	PA-GF
Slitina mědi	Slitina mědi
V0	V0
stříbrný	černá
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045	1	
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	1	
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1	
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1	
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1	
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS/PN	2313546	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1	

Technická data	
Kovové pouzdro	Plastové pouzdro
Zinkový tlakově lity díl	PA-GF
-	-
V0	V0
stříbrný	černá
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1	

Příslušenství			
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1	
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1	

Příslušenství			
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Materiál dutinky
Třída hořlavosti podle UL 94
Barva
Krytí
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Popis
Optický konektor SCRJ, IP67 , se zajištěním Push-Pull, duplex, s technikou zárezového spoje
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Optický konektor SCRJ, IP20 , duplex, s technikou rychlého spoje, pro vlákna HCS 200/230 μm
pro průměr jednotlivé žíly: 2,2 mm
Sada zástrček pro vlákna PROFINET-HCS (průměr jednotlivých prvků 2,2 mm), k samostatnému osazení, s ochranou proti ohnutí
- Sada SC-Duplex, 2 zástrčky Duplex
- Sada B-FOC (ST®), 4 zástrčky
- Sada SCRJ, 2 zástrčky Duplex
Montážní rám SCRJ, IP67 , pro aretaci Push-Pull, pro pravouhlý montážní výřez, pro transceiver AVAGO (typ: AFBR5978Z) na desce plošných spojů, s těsněním, bez upevňovacích šroubů
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám SCRJ, IP67 , pro aretaci Push-Pull, se systémem Freenet, pro pravouhlý montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů
Kovové pouzdro
Plastové pouzdro
Montážní rám SCRJ, IP67 , pro aretaci Push-Pull, kov, se systémem Freenet, pro kruhový montážní výřez, s těsněním

Ochranný kryt pro datový port
Ochranný kryt, IP65 , se zajištěním Push-Pull k zakrytí kontaktní vložky v konektoru Push-Pull pro RJ45 a SCRJ, plast
Kuffík pro úpravu kabelů s vlákny HCS-(GI) pro rychloupinání konektory SCRJ a SC-Duplex, nůž pro odstranění izolace, kleště pro odstranění izolace, nůžky na aramidové vlákno, oddělovač vláken, nástroj na řezání vláken a mikroskop

Optické konektory, montážní rámy a spojky pro GOF, IP20 a IP65/67

Ethernet



Konektory SCRJ, varianta 6, pro skleněná vlákna Multimode 50/125 μm

Ethernet



Montážní strana SCRJ, varianta 6, pro skleněná vlákna Multimode 50/125 μm

Technická data	
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	PBT
Materiál dutinky	Zirkonová keramika
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Barva	černá
Krytí	IP20
Cykly zapojení	≥ 1000
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C

Technická data	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
PBT	PA
Zirkonová keramika	Zirkonová keramika
V0	V0
černá	šedá
IP20	IP67
≥ 1000	≥ 1000
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Technická data	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
PBT	
Zirkonová keramika	
V0	
-	
IP20	
≥ 500	
-25 °C ... 70 °C	

Údaje pro objednávku	
Popis	
Optický konektor SCRJ , duplex, s technikou rychlého spoje, pro skleněná vlákna Multimode 50/125 μm, pro průměr dílčí žíly 2,9 mm	
IP20	
IP67	
Konektor optických vláken SC-Duplex , IP20, technikou zářezového spoje	
Zásuvková vložka SCRJ , duplex, pro montážní rám VARIOSUB IP67, použitelný pro vlákna typu sklo, Multimode, HCS a Polymer	
- 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)	
Montážní rám VS-SCRJ , pro použití s transceiverem firmy AVAGO, typ: AFBR 5978Z	
Montážní rám Freenet , varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacího šroubu	
přepravní šedá RAL 7042	
syťe černá RAL 9005	

Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	1			
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	1			
VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	1			
			VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
			VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
			VS-A-F-IP67	1653744	5
			VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Příslušenství	
Sada nástrojů pro osazování pro skelná vlákna, pro polní sestavování konektorů SCRJ a SC-Duplex, technikou zářezového spoje	
Varianta EU	
Varianta US	
Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám	
přepravní šedá RAL 7042	
syťe černá RAL 9005	
Ochranný kryt SCRJ/IP67 , ke krytí kolíkové vložky SCRJ na pouzdře konektoru SCRJ/IP67	

Příslušenství		
VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5

Příslušenství		
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

**Optické konektory a montážní rámy,
varianta 1 pro GOF, IP65/67**



**Optické konektory,
varianta 1**



**Optický montážní rám,
varianta 1**

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Třída hořlavosti podle UL 94
Barva
Krytí
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data		
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9...		
Zinkový tlakově litý díl		
V0		
stříbrný		
IP67		
500		
-40 °C ... 70 °C		

Technická data		
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S...		
Zinkový tlakově litý díl		
V0		
-		
IP67		
500		
-40 °C ... 70 °C		

Popis
Optický konektor SCRJ , IP67, s bajonetovým uzávěrem, kovové pouzdro, duplex, s technikou připojení lepením, pro průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm
pro vlákna Multimode pro vlákna Singlemode
Optický konektor LC , IP67, s bajonetovým uzávěrem, kovové pouzdro, duplex, s technikou připojení lepením, pro průměr kabelu 5,0 mm ... 8,0 mm
pro vlákna Multimode pro vlákna Singlemode
Montážní rám SCRJ , IP67, pro bajonetový uzávěr, kov, SCRJ na 2xSC, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů, se spojkou pro:
Multimode, PCF a POF Singlemode
Montážní rám LC , IP67, pro bajonetový uzávěr, kov, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacích šroubů, se spojkou pro:
Multimode Singlemode

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	1
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	1

Ochranný kryt , IP67, plast, k zakrytí kontaktní vložky v konektoru RJ45, LC a SCRJ
Ochranný kryt , IP67, plast, k zakrytí kontaktní vložky v montážním rámu RJ45, LC a SCRJ

Příslušenství		
VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

Příslušenství		
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1

Optický propojovací panel



Propojovací panel SCRJ zásuvka/zásuvka, pro polymerní vlákna, HCS vlákna a skleněná vlákna Multimode



Propojovací panel pro 19" rack i vhodné zásuvkové vložky

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-PP-F-SCRJ	1658121	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1

Popis

Propojovací panel SCRJ, montáž na nosnou lištu, IP20, 1 zásuvné místo

Propojovací panel, 19"-montáž, IP20, 16 míst pro zabudování kontaktních vložek Freenet

Optický terminaloutlet



Výstupní krabice IP20



Terminaloutlet IP65/67, se silovými a SCRJ zásuvnými místy

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1
VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1

Popis

Terminaloutlet, IP20, s místy zabudování pro kontaktní vložky Freenet

Krabíčka k montáži na omítku, 2 zásuvná místa

Krabíčka k montáži pod omítku, 2 zásuvná místa

Krabíčka k montáži na omítku, 6 zásuvných míst

Terminaloutlet SCRJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 zásuvná místa varianta 14, s ochrannými zátkami, 2 kabelové vstupy

Terminaloutlet SCRJ IP65/67 Push-Pull, 2 zásuvná místa varianta 14, s ochrannými zátkami, 2 kabelové vstupy

Instalační systém pro optická vlákna,
IP65/67



Robotické rozhraní Push-Pull,
s vložkami napájení a SCRJ



Robotické rozhraní Push-Pull,
s vložkami SCRJ

Údaje o materiálu
Materiál pouzdra
Data připojení
rozložení konektoru
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data	
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Hliníková slitina	Hliníková slitina
Data/Power: SCRJ/5pólový	Power: 5pólový
≥ 500 (Data) // ≤ 100 (POWER)	≤ 100 (POWER)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technická data	
VS-MP-PPC/CG-FO	
Hliníková slitina	
Data: SCRJ	
≥ 500 (Data)	
-40 °C ... 70 °C	

Popis
Multiportové připojení , pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky, pro průměr kabelu :
5 mm ... 8 mm
7 mm ... 10,5 mm
Multiport Power přípojka : Push-Pull Power, pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky
Multiport Power spojka : pro pasivní kabeláž PROFINET u robotů, vč. montážní patky

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-XL-PO/FO	1404325	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1
VS-MP-PPC/CG-XL-FO	1404324	1

Ochranný kryt
pro datový port
pro Power port
Odizolovací kleště , pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů

Příslušenství		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Příslušenství		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Optické spojky

Ethernet



Spojka SCRJ



Spojka pro spojení optických vodičů

Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
<p>Spojka SCRJ, pro terminálové výstupy VS-TO-..., propojovací pole 19" VS-PP-19-1HE-16-F a čelní deska pro zařízení k přenosu dat VS-SI-FP-2F</p> <p>Spojka; Sada sestává z: - 2x F-SMA / F-SMA - 2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®) - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex) - 1x LC / LC (duplex, vlákno Multimode) - 1x LC / LC (duplex, vlákno Singlemode) - 1x SC-Duplex / SC-Duplex</p>	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1	PSM-SET-FSMA-LINK/2 PSM-SET-BFOC-LINK/2 VS-SCRJ-GOF-BU/BU FL MM PATCH COUPLER LC-LC FL SM PATCH COUPLER LC-LC FL COUPLER SC-DUPLEX	2799416 2799429 1652978 2700312 2700313 2901788	1 1 1 1 1 1

Spojka, varianta 14, IP65/67

Ethernet



Popis	Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE
<p>Spojka SCRJ-push-pull, IP67, kov, s ochranným krytem, barva: nikelovaná</p>	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

Outdoorová optická vedení, metráž

- Robustní kulaté kabely pro venkovní uložení
- Odolný vůči ozónu a UV
- Podélně vodotěsný
- Integrovaná izolace proti vlhkosti a rovněž skleněná příze odolná vůči hlodavcům



Druh vlákna GOF



Druh vlákna PCF

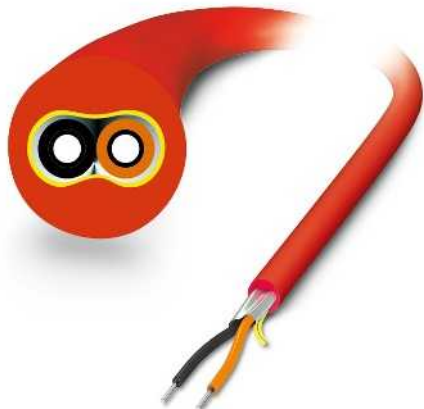
		Technická data		Technická data	
		FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Data kabelu					
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010		02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Vlákno		50/125 μm OM2	50/125 μm OM2	50/125 μm OM2	200/230 μm
Tlumení, typické		2,7 dB/km (při 850 nm), 0,8 dB/km (při 1300 nm)	2,7 dB/km (při 850 nm), 0,8 dB/km (při 1300 nm)	2,7 dB/km (při 850 nm), 0,8 dB/km (při 1300 nm)	10 dB/km (při 660 nm), 8 dB/km (při 850 nm)
Vnější plášť					
Materiál		PE	PUR	PE	PE
Barva		černá	černá	černá	černá
Prvky odlehčující tah		Aramidová/skleněná příze	nekovové provedení aramidové příze	Aramidová/skleněná příze	Aramidová/skleněná příze
Průměr		7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Dílčí žíla					
Barva		černý / oranžový	černý / oranžový	černý / oranžový	černý / oranžový
Průměr		2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Prvky odlehčující tah		nekovové, příze Aramid	nekovové, příze Aramid	nekovové, příze Aramid	nekovové, příze Aramid
Obecná data					
Hmotnost		59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Teplota prostředí (provoz)		-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)		-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)		-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Bezhalogenovost dle:		podle IEC 60754-1/2	podle IEC 60754-1/2	podle IEC 60754-1/2	podle IEC 60754-1/2
		Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
Popis		Typ	č. výrobku	VPE	
Venkovní kabel GOF, 2vodičový, kabel Full Breakout pro pevné uložení		FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1	
Venkovní kabel GOF, 2vodičový, kabel Full Breakout pro ohébné uložení		FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1	
Venkovní kabel GOF, 4vodičový, kabel Full Breakout pro pevné uložení		FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1	
Venkovní kabel PCF, 2vodičový, kabel Full Breakout pro pevné uložení					FOC-OE-OE-HB01/... 1406432 1

Příklad objednávky vedení s variabilní délkou:

Pro venkovní optické vedení typu **GB02** s délkou vedení 34,0 m jsou objednávací údaje následující:

Objednávací číslo	Délka [m] max. 1000 m
1406430	34,0
	Délka kroku: 1,0 m ... 1000 m = 1,0 m

Osaditelné univerzální kabely POF, typ KDHEAVY-1011



- Univerzální instalační kabely pro pevnou pokládku ve vnitřních prostorech
- 2,2 mm jednotlivé žíly z vysoce trvanlivého polyamidu (PA)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť

	volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
	Metrové zboží 2744319	variabilní 2901553	variabilní 2901553
volné konce			
	OE		
FSMA zástrčka, IP20			
	FSMA		
SCRJ zástrčka, IP20			
	SCRJ		
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20			
	BFOC		
SCRJ zástrčka, IP67			
	IP67		
SCRJ Push-Pull, plast			
	PPCPL		
SCRJ Push-Pull, kov			
	PPCME		
	variabilní 2901553	variabilní 2901553	variabilní 2901553
	variabilní 2901553	variabilní 2901553	variabilní 2901553
	variabilní 2901553	variabilní 2901553	variabilní 2901553
	variabilní 2901553	variabilní 2901553	variabilní 2901553
	variabilní 2901553	variabilní 2901553	variabilní 2901553
	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188
	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188
	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188
	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel POF, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a s délkou 15 m, zní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402188	SCRJ	PPCPL	15

Délka:	min. 0,5 m max. 100 m		
Délka kroku:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 100 m	

Příklad objednávky - metráž:

Pro kabel POF s délkou 70 m zní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Délka [m]
2744319	70

Délka:	min. 0,5 m max. 500 m / kabelový buben		
Délka kroku:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 500 m	

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP67	SCRJ Push-Pull, Plast	SCRJ Push-Pull, Kov
			
BFOC	IP67	PPCPL	PPCME
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901553	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188
variabilní 2901553	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188

variabilní 2901553	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188
variabilní 2901553	variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188

variabilní 1402188	variabilní 1402188	variabilní 1402188	
variabilní 1402188		variabilní 1402188	

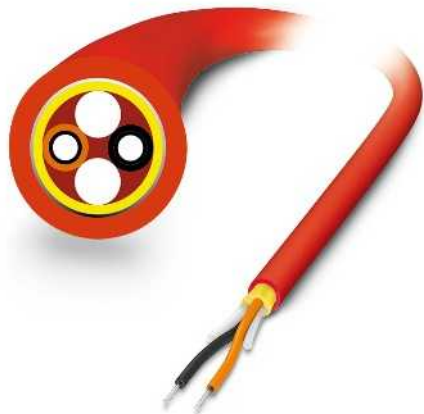
variabilní 1402188			variabilní 1402188
---------------------------	--	--	---------------------------

	Technická data
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Vlákno	Polymerová vlákna, 980/1000 µm
Tlumení, typické	230 dB/km (při 660 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PUR
Barva	červená
Průměr	5,5 - 6,5 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příze
Dílčí žíla	
Materiál	PA
Barva	černá / oranžová
Průměr	2,2 mm ±0,07 mm
Obečná data	
Hmotnost	33 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelné robustní kabely POF, typ RUGGED-1012



- Robustní instalační kabely pro pevnou pokládku ve vnitřních prostorách
- Dimenzovaný pro zvýšené požadavky na zatížení v tahu a příčném tlaku
- 2,2 mm jednotlivé žíly z vysoce trvanlivého polyamidu (PA)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- zesílený polyuretanový (PUR) vnější plášť

	volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
volné konce			
OE			
FSMA zástrčka, IP20			
FSMA			
SCRJ zástrčka, IP20			
SCRJ			
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20			
BFOC			
SCRJ zástrčka, IP67			
IP67			
SCRJ Push-Pull, plast			
PPCPL			
SCRJ Push-Pull, kov			
PPCME			
Metrové zboží 2744322	variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548
variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548
variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548
variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548	variabilní 2901548
variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel POF, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a s délkou 15 m, z ní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402185	SCRJ	PPCPL	15

Délka:	min. 0,5 m max. 100 m		
Délka kroku:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 100 m	

Příklad objednávky - metrůž:

Pro kabel POF s délkou 70 m z ní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Délka [m]
2744322	70

Délka:	min. 0,5 m max. 500 m / kabelový buben		
Délka kroku:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 500 m	

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP67	SCRJ Push-Pull, Plast	SCRJ Push-Pull, Kov
			
BFOC	IP67	PPCPL	PPCME
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901548	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
variabilní 2901548	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185

variabilní 2901548	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
variabilní 2901548	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185

variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185

variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185	variabilní 1402185
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

	Technická data
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Vlákno	Polymerová vlákna, 980/1000 µm
Tlumení, typické	230 dB/km (při 660 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PUR
Barva	červená
Průměr	7,5 - 8,5 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příze
Dílčí žíla	
Materiál	PA
Barva	černá / oranžová
Průměr	2,2 mm ±0,07 mm
Obecná data	
Hmotnost	54 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelné vysoce pružné kabely POF, typ RUGGED-FLEX-1013



- Vysoce pružné kulaté kabely pro použití v tažných kabelech nebo tažných řetězech
- Dimenzovány pro četnost střídavých ohybů až 5 000 000 cyklů
- 2,2 mm jednotlivé žíly z vysoce trvanlivého polyamidu (PA)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť

	volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
volné konce			
	OE		
FSMA zástrčka, IP20			
		FSMA	
SCRJ zástrčka, IP20			
			SCRJ
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20			
		BFOC	
SCRJ zástrčka, IP67			
			IP67
SCRJ Push-Pull, plast			
		PPCPL	
SCRJ Push-Pull, kov			
			PPCME
Metrové zboží	2744335	variabilní 2901549	variabilní 2901549
		variabilní 2901549	variabilní 2901549
	variabilní 2901549	variabilní 2901549	variabilní 2901549
	variabilní 2901549	variabilní 2901549	variabilní 2901549
	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187
	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187
	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel POF, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a s délkou 15 m, zni údaj pro objednávku následovně:

Objednáací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402187	SCRJ	PPCPL	15

Délka:	min. 0,5 m max. 100 m	
Délka kroku:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 100 m

Příklad objednávky - metráž:

Pro kabel POF s délkou 70 m zni údaj pro objednávku následovně:

Objednáací číslo	Délka [m]
2744335	70

Délka:	min. 0,5 m max. 500 m / kabelový buben	
Délka kroku:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 500 m

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP67	SCRJ Push-Pull, Plast	SCRJ Push-Pull, Kov
			
BFOC	IP67	PPCPL	PPCME
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901549	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187
variabilní 2901549	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187

variabilní 2901549	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187
variabilní 2901549	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187

variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187
variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187

variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187	variabilní 1402187
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

	Technická data
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 180A 10
Vlákno	Polymerová vlákna, 980/1000 µm
Tlumení, typické	275 dB/km (při 660 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PUR
Barva	červená
Průměr	7,5 - 8,5 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příze
Dílčí žíla	
Materiál	PA
Barva	černá / oranžová
Průměr	2,2 mm ±0,07 mm
Obecná data	
Hmotnost	54 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Osaditelné kabely PROFINET B POF, typ PN-B-1000



- Univerzální instalační kabely pro pevnou pokládku ve vnitřních prostorech
- 2,2 mm jednotlivé žíly z vysoce trvanlivého polyamidu (PA)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť
- PROFINET typ B

Ethernet



volné konce



OE

FSMA zástrčka, IP20



FSMA

SCRJ zástrčka, IP20



SCRJ

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

SCRJ Push-Pull, plast



PPCPL

SCRJ Push-Pull, kov



PPCME

volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
Metrové zboží 2313397	variabilní 2901551	variabilní 2901551
variabilní 2901551	variabilní 2901551	variabilní 2901551
variabilní 2901551	variabilní 2901551	variabilní 2901551
variabilní 2901551	variabilní 2901551	variabilní 2901551
variabilní 2901551	variabilní 2901551	variabilní 2901551
variabilní 1402172	variabilní 1402172	variabilní 1402172
variabilní 1402172	variabilní 1402172	variabilní 1402172
variabilní 1402172	variabilní 1402172	variabilní 1402172

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel POF, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a délkou 15 m, zni údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402172	SCRJ	PPCPL	15

Délka:	min. 0,5 m max. 100 m
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 100 m

Příklad objednávky - metráž:

Pro kabel POF s délkou 70 m zni údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Délka [m]
2313397	70

Délka:	min. 0,5 m max. 500 m / kabelový buben
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 500 m

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ Push-Pull, Plast



PPCPL

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ Push-Pull, Kov



PPCME

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

variabilní **2901551**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **2901551**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **2901551**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **2901551**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

variabilní **1402172**

Technická data

Data kabelu

Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010

Vlákno

Tlumení, typické

Vnější plášť

Materiál

Barva

Průměr

Prvky odlehčující tah

Dílčí žíla

Materiál

Barva

Průměr

Obecná data

Hmotnost

Teplota prostředí (provoz)

Teplota prostředí (skladování/přeprava)

Teplota prostředí (uložení)

Bezhalogenovost dle:

J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A

10

Polymerová vlákna,
980/1000 μm

230 dB/km (při 660 nm)

PUR

zelená

7,5 - 8,5 mm

nekovové provedení
aramidové příze

PA

černá a oranžová
s natisknutými šipkami

2,2 mm ±0,07 mm

49 kg/km

-20 °C ... 70 °C

-40 °C ... 80 °C

5 °C ... 50 °C

dle IEC 60754-2

Osaditelné vysoce pružné kabely PROFINET C POF, typ PN-C-1003



- Vysoce pružné kulaté kabely pro použití v tažných kabelech nebo v tažných řetězech
- Dimenzovány pro četnost střídavých ohybů až 5 000 000 cyklů
- 2,2 mm jednotlivé žíly z vysoce trvanlivého polyamidu (PA)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť
- PROFINET typ C

Ethernet



volné konce



OE

FSMA zástrčka, IP20



FSMA

SCRJ zástrčka, IP20



SCRJ

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

SCRJ Push-Pull, plast



PPCPL

SCRJ Push-Pull, kov



PPCME

volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
Metrové zboží 2313407	variabilní 2901552	variabilní 2901552
variabilní 2901552	variabilní 2901552	variabilní 2901552
variabilní 2901552	variabilní 2901552	variabilní 2901552
variabilní 2901552	variabilní 2901552	variabilní 2901552
variabilní 2901552	variabilní 2901552	variabilní 2901552
variabilní 1402175	variabilní 1402175	variabilní 1402175
variabilní 1402175	variabilní 1402175	variabilní 1402175
variabilní 1402175	variabilní 1402175	variabilní 1402175

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel POF, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a s délkou 15 m, z ní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402175	SCRJ	PPCPL	15

Délka:	min. 0,5 m max. 100 m
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 100 m

Příklad objednávky - metráž:

Pro kabel POF s délkou 70 m z ní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Délka [m]
2313407	70

Délka:	min. 0,5 m max. 500 m / kabelový buben
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 500 m

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ Push-Pull, Plast



PPCPL

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ Push-Pull, Kov



PPCME

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

variabilní **2901552**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **2901552**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **2901552**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **2901552**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

variabilní **1402175**

Technická data

Data kabelu

Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010

Vlákno

Tlumení, typické

Vnější plášť

Materiál

Barva

Průměr

Prvky odlehčující tah

Dílčí žíla

Materiál

Barva

Průměr

Obecná data

Hmotnost

Teplota prostředí (provoz)

Teplota prostředí (skladování/přeprava)

Teplota prostředí (uložení)

Bezhalogenovost dle:

J-V11Y 4Y2P 980/1000 180A
10

Polymerová vlákna,
980/1000 μm

275 dB/km (při 660 nm)

PUR

zelená

7,5 - 8,5 mm

nekovové provedení
aramidové příze

PA

černá a oranžová
s natisknutými šipkami

2,2 mm ±0,07 mm

51 kg/km

-20 °C ... 70 °C

-40 °C ... 80 °C

5 °C ... 50 °C

dle IEC 60754-2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelné univerzální kabely PROFINET B HCS



- Univerzální instalační kabely pro pevnou pokládku ve vnitřních prostorech
- 2,2 mm jednotlivé žíly z vysoce trvanlivého polyvinylchloridu (PVC)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Vnější plášť PVC
- PROFINET typ B

	volný konec	SCRJ zástrčka, IP20	SC-Duplex zástrčka IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Údaje pro objednávku			
Výrobní číslo			
volné konce			
OE			
SCRJ zástrčka, IP20	variabilní	1408459 1408458	variabilní 1408460
SCRJ			
SC-Duplex zástrčka IP20			variabilní 1408466
SCDUP			
B-FOC(ST@) zástrčka, IP20			variabilní 1408471
BFOC			
SCRJ Push-Pull, plast			
PPCPL			
SCRJ Push-Pull, kov			
PPCME			

Příklad objednávky:

Pro kabel HCS se dvěma hlavicemi SCRJ, IP20 a s délkou 70 m zní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Délka [m]
1408466	70

Délka:	min. 1 m max. 2000 m / kabelový buben
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 2000 m

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ Push-Pull, Plast



PPCPL

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ Push-Pull, Kov



PPCME

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

variabilní **1408462**

variabilní **1408463**

variabilní **1408464**

variabilní **1408468**

variabilní **1408469**

variabilní **1408470**

variabilní **1408472**

variabilní **1408473**

variabilní **1408474**

variabilní **1408475**

variabilní **1408476**

variabilní **1408480**

variabilní **1408477**

variabilní **1408479**

Technická data

Data kabelu

Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010

AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS

Vlákno
Tlumení, typické

HCS, 200/230 μm
10 dB/km (při 660 nm),
8 dB/km (při 850 nm)

Vnější plášť

Materiál
Barva
Průměr
Prvky odlehčující tah

PVC
zelená
6,7 - 7,7 mm
nekovové provedení
aramidové příze

Dílčí žíla

Materiál
Barva
Průměr
Prvky odlehčující tah

PVC
černá a oranžová
s natisknutými šipkami
2,2 mm \pm 0,1 mm
nekovové, příze Aramid

Obecná data

Hmotnost
Teplota prostředí (provoz)
Teplota prostředí (skladování/převaha)
Teplota prostředí (uložení)
Bezhalogenovost dle:

45 kg/km
-40 °C ... 90 °C
-40 °C ... 90 °C
-5 °C ... 50 °C
-

Osaditelné širokopásmové kabely PROFINET C HCS (GI), typ PN-C-HCS-GI-1005



- Vysoce pružné kulaté kabely pro použití v tažných kabelech nebo tažných řetězech
- Robustní instalační kabely pro vnitřní prostory
- Vlákna s odstupňovaným indexem pro nejvyšší výkonové nároky na šířku přenosového pásma
- Použitelné v systémech Ethernetu 10/100/1000MBit/s
- 2,2 mm jednotlivé žíly z polyvinylchloridu (PVC)
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť
- Aramidové odlehčovací prvky vysoce pevné v tahu
- PROFINET typ C

Ethernet



volné konce



OE

FSMA zástrčka, IP20



FSMA

SCRJ zástrčka, IP20



SCRJ

SC-Duplex zástrčka IP20



SCDUP

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

Zástrčka LC



LC

SCRJ Push-Pull, plast



PPCPL

SCRJ Push-Pull, kov



PPCME

volný konec



OE

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

FSMA zástrčka,
IP20



FSMA

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

SCRJ zástrčka,
IP20



SCRJ

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

Metrové zboží 2313410

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 1402189

variabilní 1402189

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 1402189

variabilní 1402189

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 2901554

variabilní 1402189

variabilní 1402189

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel HCS, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a s délkou 15 m, zní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402189	SCRJ	PPCPL	15






Délka:	min. 1 m max. 2000 m
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 2000 m

Příklad objednávky - metráž:

Pro kabel HCS s délkou 70 m zní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Délka [m]
2313410	70

Délka:	min. 1 m max. 2000 m / kabelový buben
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 2000 m

SC-Duplex zástrčka IP20	B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	Zástrčka LC	SCRJ Push-Pull, Plast	SCRJ Push-Pull, Kov
				
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 1402189	variabilní 1402189
variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 1402189	variabilní 1402189

variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 1402189	variabilní 1402189
variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 1402189	variabilní 1402189

variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 1402189	variabilní 1402189
variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 2901554	variabilní 1402189	variabilní 1402189

variabilní 1402189	variabilní 1402189	variabilní 1402189	variabilní 1402189	variabilní 1402189
variabilní 1402189	variabilní 1402189	variabilní 1402189	variabilní 1402189	variabilní 1402189

Technická data	
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	J-V(ZN)12Y(ZN)11Y 2GK200/230 GI-HCS
Vlákno	HCS – gradientní index, 200/230 µm
Tlumení, typické	18 dB/km (při 660 nm), 12 dB/km (při 850 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PUR
Barva	zelená
Průměr	7,5 - 8,5 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příže
Dílčí žíla	
Materiál	PVC
Barva	černá a oranžová s natisknutými šipkami
Průměr	2,2 mm ±0,1 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové, příže Aramid
Obecná data	
Hmotnost	52 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelné robustní kabely HCS, typ HCS-RUGGED-1014



- Robustní instalační kabely pro vnitřní prostory
- Neroztržitelné aramidové prvky odlehčující tah
- 2,9 mm jednotlivé žíly z vysoce pružného materiálu FRNC
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť

	volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
volné konce			
OE			
FSMA zástrčka, IP20			
FSMA			
SCRJ zástrčka, IP20			
SCRJ			
SC-Duplex zástrčka IP20			
SCDUP			
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20			
BFOC			
Zástrčka LC			
LC			
SCRJ Push-Pull, plast			
PPCPL			
SCRJ Push-Pull, kov			
PPCME			
SCRJ zástrčka, IP67			
IP67			

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel HCS, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a jedním plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a s délkou 15 m, z ní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402191	SCRJ	PPCPL	15

Délka:	min. 1 m max. 2000 m
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 2000 m

Příklad objednávky - metrůž:

Pro kabel HCS s délkou 70 m z ní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Délka [m]
2799885	70

Délka:	min. 1 m max. 2000 m / kabelový buben
Délka kroku:	0,25 m 1 m ... 5 m 1 m 5 m ... 2000 m

SC-Duplex zástrčka IP20	B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	Zástrčka LC	SCRJ Push-Pull, Plast	SCRJ Push-Pull, Kov	SCRJ zástrčka, IP67
					
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191
variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191

variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191
variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191

variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191
variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 2901555	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191

variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191		
variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191		variabilní 1402191	

variabilní 1402191	variabilní 1402191	variabilní 1402191			variabilní 1402191
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--	--	---------------------------

Technická data	
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Vlákno	HCS, 200/230 µm
Tlumení, typické	10 dB/km (při 660 nm), 8 dB/km (při 850 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PUR
Barva	oranžová
Průměr	7,5 - 8,5 mm
Dílčí žíla	
Materiál	Materiál FRNC
Barva	červená/zelená
Průměr	2,9 mm ±0,1 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové, příze Aramid
Obecná data	
Hmotnost	54 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-20 °C ... 60 °C

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelné venkovní kabely, typ HCSO-1015



- Robustní kulaté kabely pro venkovní uložení
- Podélně vodotěsný
- Integrovaná izolace proti vlhkosti a rovněž skleněná příze odolná vůči hlodavcům
- 2,9 mm jednotlivé žíly z vysoce pružného materiálu FRNC
- Odolný vůči ozónu a UV
- Velmi robustní polyetylenový vnější plášť

	volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
volné konce			
OE			
FSMA zástrčka, IP20			
FSMA			
SCRJ zástrčka, IP20			
SCRJ			
SC-Duplex zástrčka IP20			
SCDUP			
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20			
BFOC			
Zástrčka LC			
LC			
Metrové zboží	2799445	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557
variabilní	2901557	variabilní	2901557

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro kabel HCS, osazený konektorem SCRJ na jednom konci a konektorem B-FOC(ST®), IP20 na druhém konci a s délkou 15 m, z ní údaj pro objednávku:

Objednávací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
2901557	SCRJ	BFOC	15

Délka:	min. 1 m	max. 1000 m
Délka kroku:	0,25 m	1 m ... 5 m
	1 m	5 m ... 1000 m

Příklad objednávky - metrůž:

Pro kabel HCS s délkou 70 m z ní údaj o objednávce následovně:

Objednávací číslo	Délka [m]
2799445	70

Délka:	min. 1 m	max. 1000 m / kabelový buben
Délka kroku:	0,25 m	1 m ... 5 m
	1 m	5 m ... 1000 m

<p>SC-Duplex zástrčka IP20</p>  <p>SCDUP</p> <p>Údaje pro objednávku</p> <p>Výrobní číslo</p>	<p>B-FOC(ST®) zástrčka, IP20</p>  <p>BFOC</p> <p>Údaje pro objednávku</p> <p>Výrobní číslo</p>	<p>Zástrčka LC</p>  <p>LC</p> <p>Údaje pro objednávku</p> <p>Výrobní číslo</p>
--	---	---

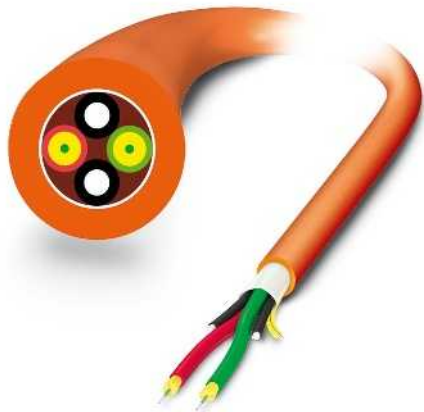
variabilní 2901557	variabilní 2901557	variabilní 2901557
variabilní 2901557	variabilní 2901557	variabilní 2901557

variabilní 2901557	variabilní 2901557	variabilní 2901557
variabilní 2901557	variabilní 2901557	variabilní 2901557

variabilní 2901557	variabilní 2901557	variabilní 2901557
variabilní 2901557	variabilní 2901557	variabilní 2901557

	Technická data
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	AT-VQHB2Y 2K200/230 10A17+8B20
Vlákno	HCS, 200/230 µm
Tlumení, typické	10 dB/km (při 660 nm), 8 dB/km (při 850 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PE
Barva	černá
Průměr	10 - 11 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příže
Ochrana proti hlodavcům	Skleněné příže
Podélná nepromokavost	IEC 60794-1-2
Dílčí žíla	
Materiál	Materiál FRNC
Barva	červená/zelená
Průměr	2,9 mm ±0,1 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové, příže Aramid
Obecná data	
Hmotnost	97 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Osaditelné Multimode kabely se skleněným vláknem, typ GDM-RUGGED-1016



- Robustní instalační kabely pro vnitřní prostory
- Neroztržitelné aramidové prvky odlehčující tah
- 2,9 mm jednotlivé žíly z vysoce pružného materiálu FRNC
- Bezhalogenový, odolný vůči ozónu a UV
- Robustní polyuretanový (PUR) vnější plášť

	volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
volné konce			
OE			
FSMA zástrčka, IP20			
FSMA			
SCRJ zástrčka, IP20			
SCRJ			
SC-Duplex zástrčka IP20			
SCDUP			
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20			
BFOC			
Zástrčka LC			
LC			
SCRJ Push-Pull, plast			
PPCPL			
SCRJ Push-Pull, kov			
PPCME			
SCRJ zástrčka, IP67			
IP67			
Metrové zboží 2799322	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558
	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193
	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193
	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193
	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro optický kabel, osazený jedním konektorem SCRJ na jednom konci a plastovým konektorem SCRJ-Push-Pull, na druhém konci a délkou 15 m, zní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
1402193	SCRJ	PPCPL	15







Délka:	min. 1 m max. 1000 m
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

Příklad objednávky - metrůž:

Pro optický kabel s délkou 70 m zní údaj pro objednávku následovně:

Objednací číslo	Délka [m]
2799322	70

Délka:	min. 1 m max. 1000 m / kabelový buben
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

SC-Duplex zástrčka IP20	B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	Zástrčka LC	SCRJ Push-Pull, Plast	SCRJ Push-Pull, Kov	SCRJ zástrčka, IP67
					
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193
variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193

variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193
variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193

variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193
variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 2901558	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193

variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193		
variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193		variabilní 1402193	

variabilní 1402193	variabilní 1402193	variabilní 1402193			variabilní 1402193
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--	--	---------------------------

Technická data	
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	I-V(ZN)H11Y 2G50/125 2,5B600+0,7F1200
Vlákno	Optické vlákno 50/125 µm
Tlumení, typické	2,5 dB/km (při 850 nm), 0,7 dB/km (při 1 300 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PUR
Barva	oranžová
Průměr	7,5 - 8,5 mm
Dílčí žíla	
Materiál	Materiál FRNC
Barva	červená/zelená
Průměr	2,9 mm ±0,1 mm
Obecná data	
Hmotnost	50 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelné Multimode venkovní kabely se skleněným vláknem, typ GDO-1017



- Robustní kulaté kabely pro venkovní uložení
- Podélně vodotěsné
- Integrovaná izolace proti vlhkosti a rovněž skleněná příze odolná vůči hlodavcům
- 2,9 mm jednotlivé žíly z vysoce pružného materiálu FRNC
- Odolné vůči ozónu a UV
- Velmi robustní polyetylenový vnější plášť

volné konce



OE

FSMA zástrčka, IP20



FSMA

SCRJ zástrčka, IP20



SCRJ

SC-Duplex zástrčka IP20



SCDUP

B-FOC(ST®) zástrčka, IP20



BFOC

Zástrčka LC



LC

volný konec	FSMA zástrčka, IP20	SCRJ zástrčka, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
Metrové zboží 2799432	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro optický kabel, osazený konektorem SCRJ na jednom konci a konektorem B-FOC(ST®), IP20 na druhém konci a s délkou 15 m, zní údaj pro objednávku:

Objednávací číslo	Konektor 1	Konektor 2	Délka [m]
2901559	SCRJ	BFOC	15

Délka:	min. 1 m max. 1000 m
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

Příklad objednávky - metráž:

Pro optický kabel s délkou 70 m zní údaj pro objednávku následovně:

Objednávací číslo	Délka [m]
2799432	70

Délka:	min. 1 m max. 1000 m / kabelový buben
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

SC-Duplex zástrčka IP20	B-FOC(ST®) zástrčka, IP20	Zástrčka LC
		
SCDUP	BFOC	LC
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo

variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559

variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559

variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559
variabilní 2901559	variabilní 2901559	variabilní 2901559








	Technická data
Data kabelu	
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	AT-VQH(BN)2Y 2G50/125 2,5B600+0,7F1200
Vlákno	Optické vlákno 50/125 µm
Tlumení, typické	2,5 dB/km (při 850 nm), 0,7 dB/km (při 1 300 nm)
Vnější plášť	
Materiál	PE
Barva	černá
Průměr	10 - 11 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příže
Ochrana proti hlodavcům	Skleněné příže
Podélná nepromokavost	IEC 60794-1-2
Dílčí žíla	
Materiál	Materiál FRNC
Barva	červená/zelená
Průměr	2,9 mm ±0,1 mm
Prvky odlehčující tah	nekovové, příže Aramid
Obecná data	
Hmotnost	97 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-30 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	dle IEC 60754-2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelný kabel s optickým vláknem Zipcord, OM2

- Optický kabel pro uložení ve vnitřních prostorách
- Ideálně se hodí pro použití v rozvodných zařízeních a pro připojení koncových zařízení
- 2,8 mm jednotlivé prvky z bezhalogenového a samozhášivého materiálu
- UL aprobační typ OFNR (Riser) pro USA a Kanadu

	SCRJ zástrčka, IP20	SC-Duplex zástrčka IP20	B-FOC(ST®) zástrčka, IP20
			
	SCRJ	SCDUP	BFOC
	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
SCRJ zástrčka, IP20	2 m 1400697	2 m 1400690	2 m 1400706
	SCRJ		
SC-Duplex zástrčka IP20	variabilní 1405703	variabilní 1405700	variabilní 1405710
	SCDUP	2 m 1400685	2 m 1400703
B-FOC(ST®) zástrčka, IP20		variabilní 1405697	variabilní 1405708
	BFOC		2 m 1404768
Zástrčka LC		2 m 1400639	variabilní 1405712
	LC	variabilní 1405691	2 m 1400701
			variabilní 1405706

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro optický kabel Zipcord, osazený konektorem SC-Duplex, IP20 na jednom konci a konektorem SCRJ na druhém konci a s délkou 15 m, z ní údaj pro objednávku:

Objednací číslo	Délka [m]
1405700	15

Délka:	min. 1 m max. 1000 m
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

Zástrčka LC



LC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m 1400682

variabilní 1405694

2 m 1400604

variabilní 1405688

Technická data

Data kabelu

Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010

Vlákno

Tlumení, typické

I-V(ZN)H

50/125 µm OM2

2,7 dB/km (při 850 nm),
0,8 dB/km (při 1300 nm)

Vnější plášť

Materiál

Barva

Průměr

Prvky odlehčující tah

Dílčí žíla

Materiál

Barva

Průměr

Obečná data

Hmotnost

Teplota prostředí (provoz)

Teplota prostředí (skladování/přeprava)

Teplota prostředí (uložení)

Bezhalogenovost dle:

-

oranžová

2,8 - 5,7 mm

-

-

900 µm

15,80 kg/km

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

-5 °C ... 50 °C

podle IEC 60754-1/2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelný kabel s optickým vláknem Zipcord, OM3

- Optický kabel pro položení ve vnitřních prostorách
- Ideálně se hodí pro použití v rozvodných zařízeních a pro připojení koncových zařízení
- 2,8 mm jednotlivé prvky z bezhalogenového a samozhášivého materiálu
- UL aprobační typ OFNR (Riser) pro USA a Kanadu
- Nízkolomové vlákno
- Přenosová rychlost až 10 GBit/s až 300 m

	SCRJ zástrčka, IP20	SC-Duplex zástrčka IP20	B-FOC(ST®) zástrčka, IP20
			
	SCRJ	SCDUP	BFOC
	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
SCRJ zástrčka, IP20	2 m 1400699	2 m 1400691	2 m 1400711
	SCRJ		
SC-Duplex zástrčka IP20	variabilní 1405704	variabilní 1405701	variabilní 1405711
	SCDUP	2 m 1400688	2 m 1400705
Zástrčka LC		variabilní 1405698	variabilní 1405709
	LC	2 m 1400673	2 m 1400702
		variabilní 1405692	variabilní 1405707

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro optický kabel Zipcord, osazený konektorem SC-Duplex, IP20 na jednom konci a konektorem SCRJ na druhém konci a s délkou 15 m, z ní údaje pro objednávku:

Objednací číslo / Délka [m]
1405701 / 15

Délka:	min. 1 m max. 1000 m
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

Zástrčka LC



LC

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m 1400683

variabilní 1405695

2 m 1400621

variabilní 1405695

Technická data

Data kabelu

Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010

Vlákno

Tlumení, typické

I-V(ZN)H

Optické vlákno 50/125 µm

2,5 dB/km (při 850 nm),
0,7 dB/km (při 1 300 nm)

Vnější plášť

Materiál

Barva

Průměr

Prvky odlehčující tah

Dílčí žíla

Materiál

Barva

Průměr

Obečná data

Hmotnost

Teplota prostředí (provoz)

Teplota prostředí (skladování/přeprava)

Teplota prostředí (uložení)

Bezhalogenovost dle:

-

aqua

2,8 - 5,7 mm

-

-

900 µm

15,80 kg/km

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

-5 °C ... 50 °C

podle IEC 60754-1/2

Datové konektory

Síťové komponenty - osazené optické kabely

Osaditelný kabel s optickým vláknem Zipcord, OM4

- Optický kabel pro položení ve vnitřních prostorách
- Ideálně se hodí pro použití v rozvodných zařízeních a pro připojení koncových zařízení
- 2,8 mm jednotlivé prvky z bezhalogenového a samozhášivého materiálu
- UL aprobační typ OFNR (Riser) pro USA a Kanadu
- Nízkolomové vlákno
- Přenosová rychlost až 10 GBit/s až 550 m

SCRJ zástrčka, IP20



SCRJ

SC-Duplex zástrčka IP20



SCDUP

Zástrčka LC



LC

SCRJ zástrčka, IP20	SC-Duplex zástrčka IP20	Zástrčka LC
SCRJ	SCDUP	LC
Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
2 m 1400700	2 m 1400695	2 m 1400684
variabilní 1405705	variabilní 1405702	variabilní 1405696
	2 m 1400689	
	variabilní 1405699	
	2 m 1400681	2 m 1400622
	variabilní 1405693	variabilní 1405690

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro optický kabel Zipcord, osazený konektorem SC-Duplex, IP20 na jednom konci a konektorem SCRJ na druhém konci a s délkou 15 m, zni údaj pro objednávku:

Objednací číslo	Délka [m]
1405702	15

Délka:	min. 1 m	max. 1000 m
Délka kroku:	1 m	1 m ... 1000 m

Data kabelu

Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010
Vlákno
Tlumení, typické

Vnější plášť

Materiál -
Barva fialová
Průměr 2,8 - 5,7 mm

Prvky odlehčující tah

Dílčí žíla

Materiál -
Barva -
Průměr 900 μm

Obecná data






Hmotnost 15,80 kg/km
Teplota prostředí (provoz) -10 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava) -25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení) -5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle: podle IEC 60754-1/2

Technická data

I-V(ZN)H
Optické vlákno 50/125 μm
2,5 dB/km (při 850 nm),
0,7 dB/km (při 1300 nm)

Osaditelný kabel s optickým vláknem Zipcord, OM1

- Optický kabel pro položení ve vnitřních prostorách
- Ideálně se hodí pro použití v rozvodných zařízeních a pro připojení koncových zařízení
- 2,8 mm jednotlivé prvky z bezhalogenového a samozhášivého materiálu
- UL aprobační typ OFNR (Riser) pro USA a Kanadu

 <p>FSMA zástrčka, IP20</p>	
<p>FSMA</p>	
<p>Údaje pro objednávku</p>	
<p>Výrobní číslo</p>	
 <p>FSMA zástrčka, IP20</p>	<p>variabilní 1406532</p>
 <p>SC-Duplex zástrčka IP20</p>	
 <p>SCDUP B-FOC(ST@) zástrčka, IP20</p>	<p>variabilní 1406536</p>
 <p>BFOC</p>	<p>variabilní 1406535</p>

Příklad objednávky - konfigurovaný kabel:

Pro optický kabel Zipcord, osazený konektorem FSMA, IP20 na jednom konci a konektorem CS-Duplex, IP20 na druhém konci a s délkou 15 m, zni údaj pro objednávku:

Objednací číslo	Délka [m]
1406536	15

Délka:	min. 1 m max. 1000 m
Délka kroku:	1 m 1 m ... 1000 m

Data kabelu	Technická data
Krátké označení kabelu podle IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Vlákn	62,5/125 µm
Tlumení, typické	3,2 dB/km (při 850 nm); 0,9 dB/km (při 1300 nm)
Vnější plášť	
Materiál	-
Barva	oranžová
Průměr	2,8 - 5,7 mm
Prvky odlehčující tah	-
Dílčí žíla	
Materiál	-
Barva	-
Průměr	900 µm
Obecná data	
Hmotnost	15,80 kg/km
Teplota prostředí (provoz)	-10 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Bezhalogenovost dle:	podle IEC 60754-1/2

Optický propojovací kabel

Zástrčka:

- LC
- SC-Duplex
- SCRJ
- B-FOC (ST®)

Pevné délky:

- 1 metr
- 2 metry
- 5 metrů

Typy vlákn:

- Optická vlákna Multimode (MM)
- Optická vlákna Singlemode (SM)

Barvy opláštění:

- Multimode oranžový
- Singlemode žlutý

Technická data:

- Bezhalogenová
- Samozhášivě
- Žádné korozivní a toxické zplodiny hoření
- Vnější rozměry: 2,8 mm x 5,7 mm



Zástrčka LC

Kabel, vlastnosti	
Dílicí žily, průměr	2,8 mm
Vnější plášť, materiál	FRNC
Vnější plášť, prvky odlehčující tah	nekovové provedení aramidové příže
Stálý příčný tlak	60 N/cm
Pevnost v tahu krátkodobá/stálá	600 N
Bezhalogenovost	dle IEC 60754-2
Obecná data	
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-25 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (uložení)	-5 °C ... 50 °C
Teplota prostředí (provoz)	-5 °C ... 70 °C

Technická data		
Kabel, vlastnosti		
Obecná data		
Teplota prostředí (skladování/přeprava)		
Teplota prostředí (uložení)		
Teplota prostředí (provoz)		

Popis	Délka kabelu
Světlovodný propojovací kabel se skleněnými vlákny Multimode (OM2) - zástrčka LC na zástrčku LC, SC-Duplex, B-FOC nebo SCRJ	1 m
	2 m
	5 m
Světlovodný propojovací kabel se skleněnými vlákny Multimode (OM2) - zástrčka SC-Duplex na zástrčku SC-Duplex, B-FOC nebo SCRJ	1 m
	2 m
	5 m
Světlovodný propojovací kabel se skleněnými vlákny Multimode (OM2) - zástrčka B-FOC na zástrčku B-FOC nebo SCRJ	1 m
	2 m
	5 m
Světlovodný propojovací kabel se skleněnými vlákny Multimode (OM2) - zástrčka SCRJ na zástrčku SCRJ	1 m
	2 m
	5 m
Světlovodný propojovací kabel s jednovidovými skleněnými vlákny (OS1) - zástrčka LC na zástrčku LC, SC-Duplex nebo B-FOC	1 m
	2 m
	5 m
Světlovodný propojovací kabel s jednovidovými skleněnými vlákny (OS1) - zástrčka SC-Duplex na zástrčku SC-Duplex nebo B-FOC	1 m
	2 m
	5 m
Světlovodný propojovací kabel s jednovidovými skleněnými vlákny (OS1) - zástrčka B-FOC na zástrčku B-FOC	1 m
	2 m
	5 m

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL MM PATCH 1,0 LC-LC	2989158	1
FL MM PATCH 2,0 LC-LC	2989255	1
FL MM PATCH 5,0 LC-LC	2901799	1
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1



Zástrčka SC-Duplex



Zástrčka B-FOC



Zástrčka SCRJ

Technická data
2,8 mm
FRNC
nekovové provedení aramidové přize
60 N/cm
600 N
dle IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Technická data
2,8 mm
FRNC
nekovové provedení aramidové přize
60 N/cm
600 N
dle IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Technická data
2,8 mm
FRNC
nekovové provedení aramidové přize
60 N/cm
600 N
dle IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL MM PATCH 1,0 LC-SC	2989161	1
FL MM PATCH 2,0 LC-SC	2989268	1
FL MM PATCH 5,0 LC-SC	2901800	1
FL MM PATCH 1,0 SC-SC	2901805	1
FL MM PATCH 2,0 SC-SC	2901807	1
FL MM PATCH 5,0 SC-SC	2901808	1
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL MM PATCH 1,0 LC-ST	2989174	1
FL MM PATCH 2,0 LC-ST	2989271	1
FL MM PATCH 5,0 LC-ST	2901801	1
FL MM PATCH 1,0 SC-ST	2901809	1
FL MM PATCH 2,0 SC-ST	2901810	1
FL MM PATCH 5,0 SC-ST	2901811	1
FL MM PATCH 1,0 ST-ST	2901815	1
FL MM PATCH 2,0 ST-ST	2901816	1
FL MM PATCH 5,0 ST-ST	2901817	1
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
FL MM PATCH 1,0 LC-SCRJ	2901802	1
FL MM PATCH 2,0 LC-SCRJ	2901803	1
FL MM PATCH 5,0 LC-SCRJ	2901804	1
FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ	2901812	1
FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	2901813	1
FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ	2901814	1
FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ	2901820	1
FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ	2901821	1
FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ	2901822	1
FL MM PATCH 1,0 SCRJ-SCRJ	2901823	1
FL MM PATCH 2,0 SCRJ-SCRJ	2901824	1
FL MM PATCH 5,0 SCRJ-SCRJ	2901825	1

Datové konektory

Síťové komponenty - příslušenství

Příslušenství pro zpracování optických vláken



Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Keramická čepel	FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1
Dávkoč rozpouštědla 100 ml, uzamykatelný čerpací dávkovač			

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1

Politura optických konektorů



Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Lešticí film silicium-karbidový 15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	1
Lešticí film ALO ² 1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	1
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	1
Lešticí film diamant 0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	1
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	1
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	1
Lešticí kotouč 1,25 mm, pro LC			
2,50 mm, pro ST, SC, FC			

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

**Čistící nástroje
pro optickou spojovací techniku**



Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Čistič dutinek , cca 500 čistících cyklů 1,25 mm, pro LC 2,50 mm, pro ST, SC, FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25 FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407032 1407029	1 1			
Čistící tyčinky pro spojky a koncovky zástrček 1,25 mm, pro LC 2,50 mm, pro ST, SC, FC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25 FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407000 1407002	1 1

Datové konektory

Síťové komponenty - příslušenství

Nástroj pro zpracování optických vláken



Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Shrnovač vláken , pro stažení pláště z 250 µm na 125 µm						
pro 1 vlákno	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
pro 2 vlákna	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
Shrnovač T						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm				FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm				FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1
	Příslušenství			Příslušenství		
Elektrikářské nůžky , vysoký řezný výkon díky mikroozubení v oblasti řezání, vhodné pro měď, hliník, kevlarová vlákna a plast, dvoukomponentní rukojeti s měkkou zónou chráněnou proti sklouznutí, ergonomicky tvarované, seřiditelný šroubový kloub	CUTFOX-ES	1212621	1	CUTFOX-ES	1212621	1

Nástroje pro optickou kabeláž POF

Ethernet



Ethernet



Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Sada leštících nástrojů SCRJ , pro polymerová vlákna, pro polní sestavování konektorů SCRJ/IP20 a SCRJ/IP67 technikou rychlého spoje						
Doplňovací sada pro VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH , skládající se ze dvou leštících listů a jednoho leštícího talíře	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
- pro zástrčky SCRJ						
Sada řezacích nástrojů SCRJ , pro polymerová vlákna, pro polní sestavování konektorů SCRJ/IP20 a SCRJ/IP67 Push-Pull technikou zářezového spoje, sestávající z odizolačního nářadí, aramidových nůžek, řezacího nástroje SCRJ, mikroskopu	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Řezací nástroj SCRJ , pro polymerová vlákna				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Odizolační nářadí , pro polymerová vlákna				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
				WIREFOX-PN POF	1405249	1

Nástroje pro optickou kabeláž HCS



Nástroje pro osazování pro optické vodiče

Popis
<p>Kufřík pro úpravu kabelů s vlákny HCS-(GI) pro rychloupínací konektory SCRJ a SC-Duplex, nůž pro odstranění izolace, kleště pro odstranění izolace, nůžky na aramidové vlákno, oddělovač vláken, nástroj na řezání vláken a mikroskop - pro zástrčku SCRJ/SC-Duplex</p> <p>Kufřík pro úpravu kabelů s vlákny HCS-(GI) pro rychloupínací konektory B-FOC(ST®), nůž pro odstranění izolace, kleště pro odstranění izolace, nůžky na aramidové vlákno, oddělovač vláken, nástroj na řezání vláken a mikroskop - pro zástrčku B-FOC (ST®)</p> <p>Kufřík pro úpravu kabelů s vlákny HCS pro rychloupínací konektory F-SMA, sestávající z: nože pro odstranění izolace, kleští pro odstranění izolace, nůžek na aramidové vlákno, oddělovače vláken, nástroje na řezání vláken a mikroskopu - pro zástrčky F-SMA</p>

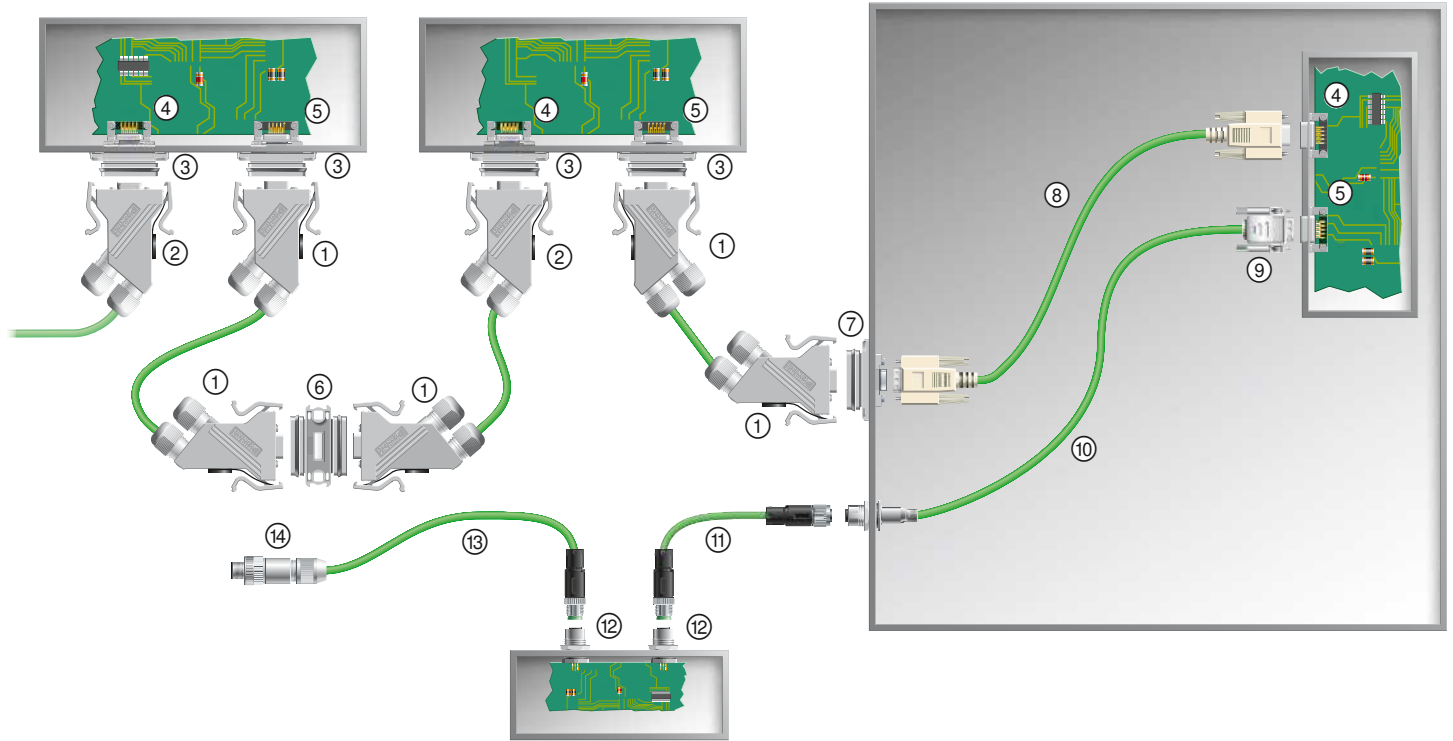
Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1	
PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	1	
PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	1	

Nástroje pro optickou kabeláž GOF

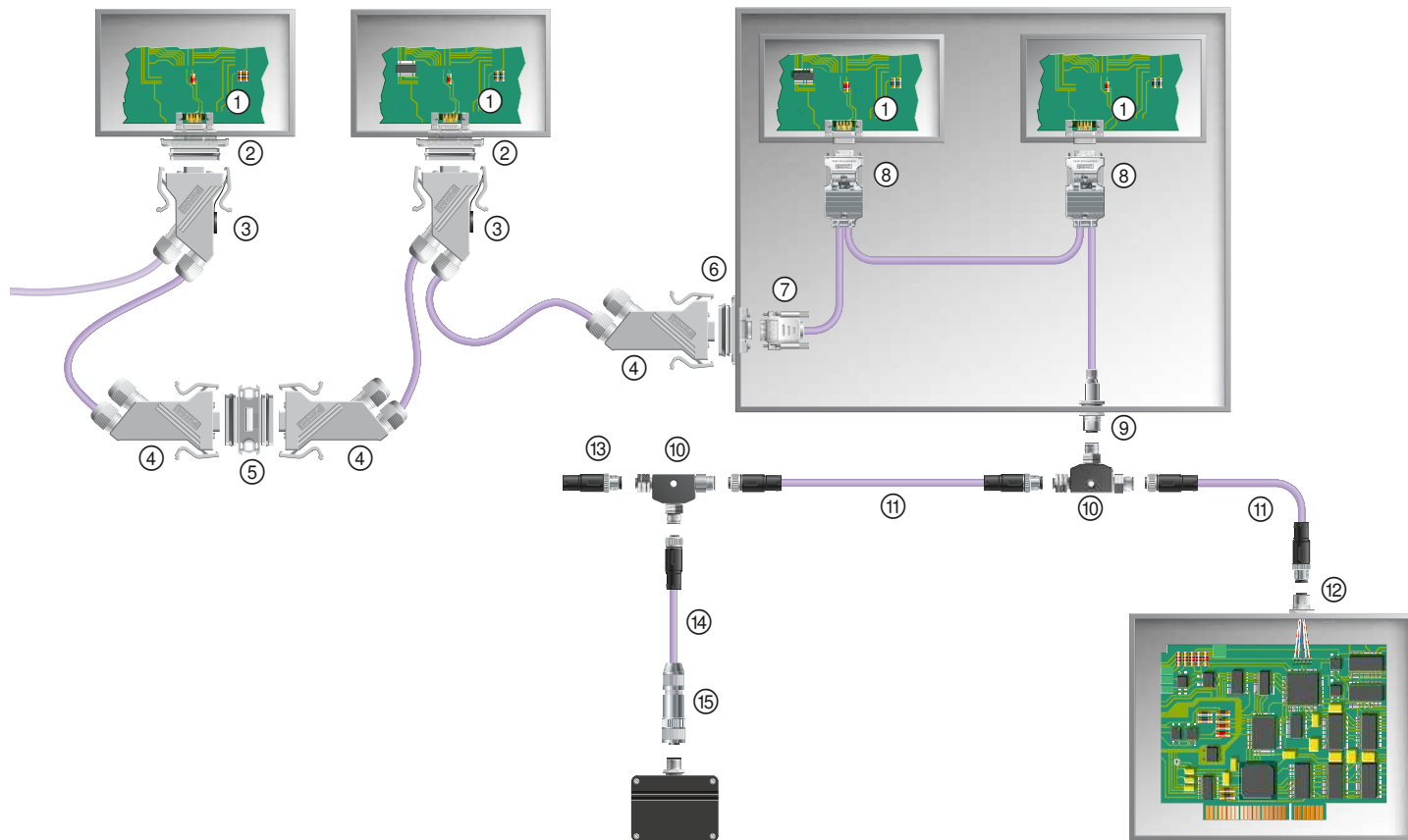


Popis
<p>Sada nástrojů pro osazování pro skelná vlákna, pro polní sestavování konektory SCRJ a SC-Duplex, technikou zářezového spoje Varianta EU Varianta US</p> <p>Spotřební materiál pro VS-GOF-FA-KONFTOOL-...</p> <p>Lepicí patrona</p>

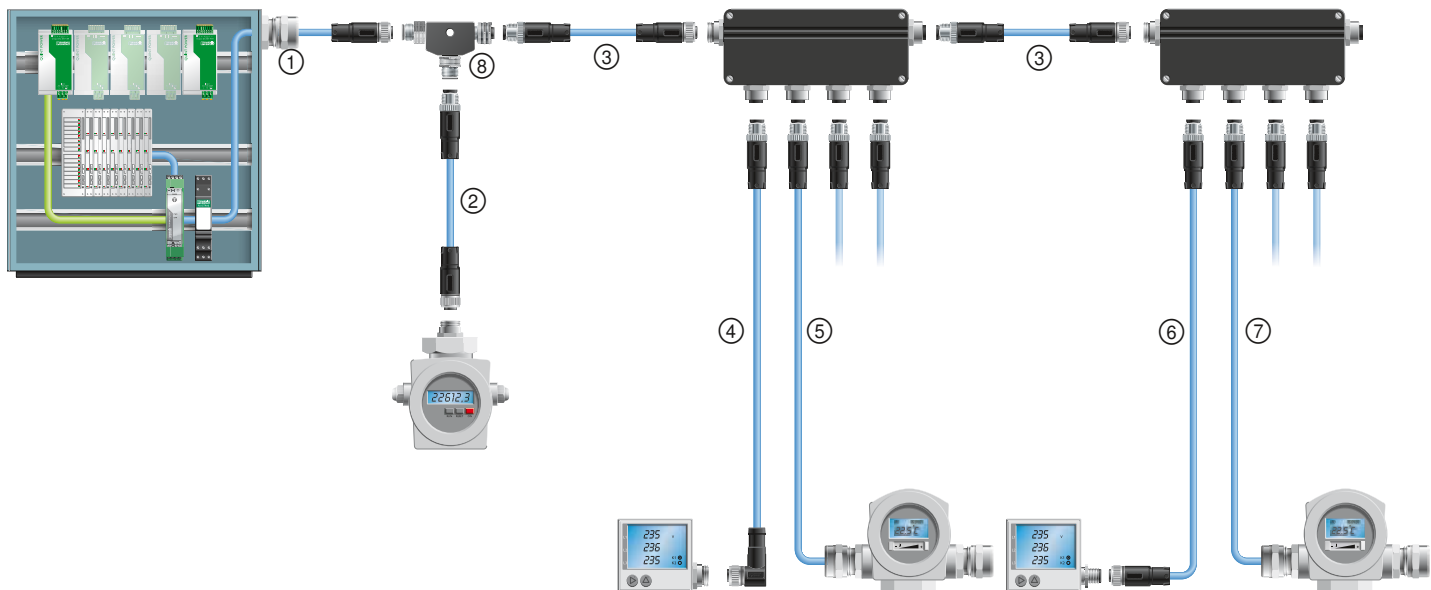
Údaje pro objednávku			
Typ	č. výrobku	VPE	
VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1	
VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1	
VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244	1	



Č.	Označení	Strana
①	Kompletní konektor D-SUB IP67, zástrčka	184
②	Kompletní konektor D-SUB IP67, zásuvka	184
③	Montážní rám D-SUB IP67 pro kontaktní vložky D-SUB	206
④	Kontaktní vložky D-SUB, zástrčka	206
⑤	Kontaktní vložky D-SUB, zásuvka	206
⑥	Spojka D-SUB IP67, zásuvka/zásuvka	185
⑦	Montážní rám D-SUB IP67 s integrovanou kabelovou propojkou D-SUB, zásuvka/zásuvka	185
⑧	Osazené vedení D-SUB s konektory D-SUB IP20	218
⑨	Pouzdro konektoru D-SUB IP20 a kontaktní vložka D-SUB, zástrčka	219
⑩	Stěnová průchodka M12 s vedením INTERBUS a volným koncem vedení	190
⑪	Osazené vedení INTERBUS s konektory M12	viz katalog 4
⑫	Stěnová průchodka M12 s pájeným spojem	188
⑬	Osazené vedení INTERBUS s konektorem M12 a volným koncem vedení	viz katalog 4
⑭	Volně osaditelný konektor M12	186



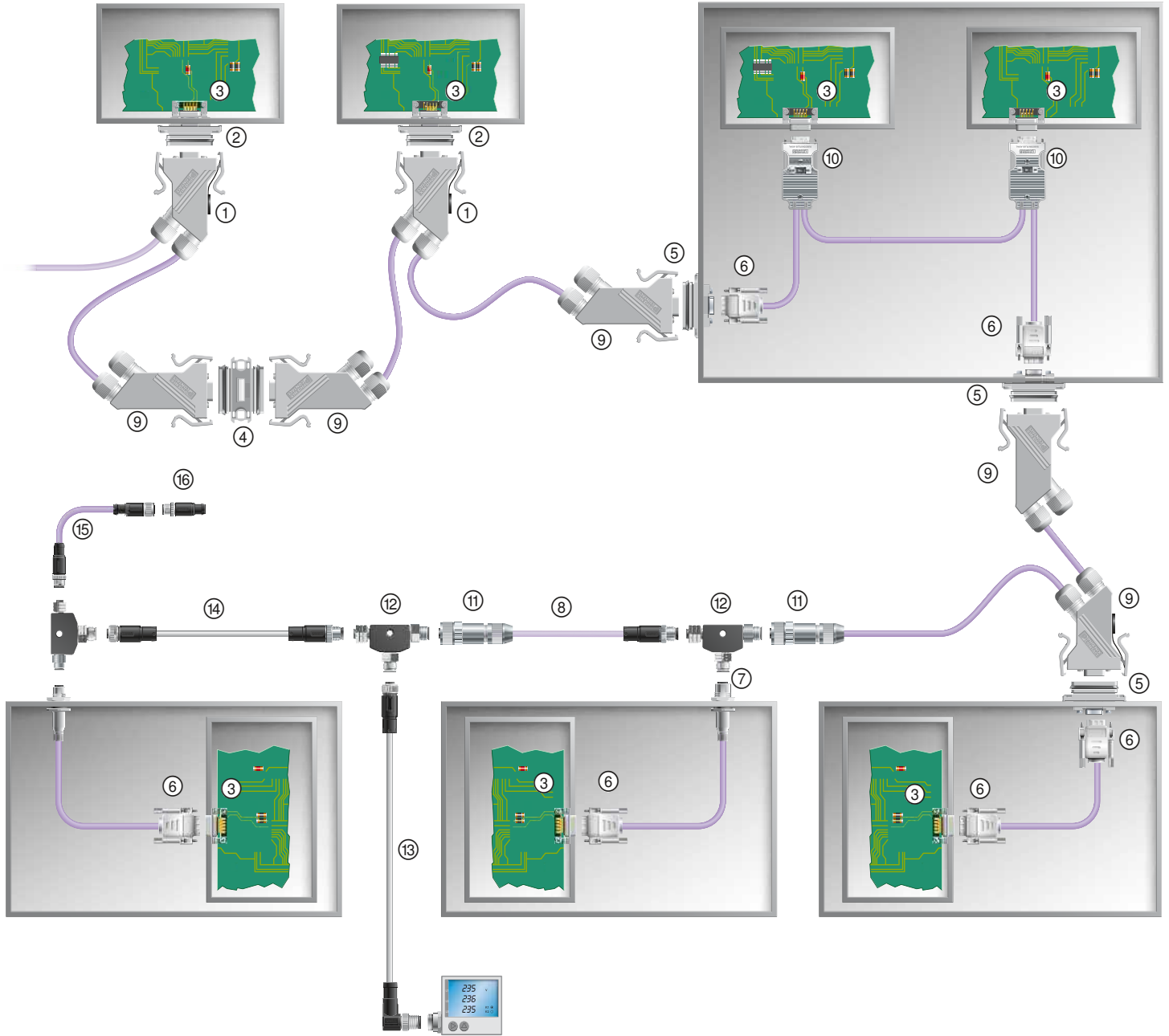
Č.	Označení	Strana
①	Kontaktní vložky D-SUB	206
②	Montážní rám D-SUB IP67 pro kontaktní vložky D-SUB	206
③	Kompletní konektor D-SUB IP67	184
④	Pouzdro konektoru D-SUB IP67 s příslušenstvím a kontaktní vložkou D-SUB	206
⑤	Spojka D-SUB IP67	185
⑥	Montážní rám D-SUB IP67 s integrovanou kabelovou propojkou D-SUB	185
⑦	Pouzdro konektoru D-SUB IP20 a kontaktní vložka D-SUB	219
⑧	Kompletní konektor D-SUB IP20	219
⑨	Stěnová průchodka M12 s vedením polní sběrnice a volným koncem vedení	191
⑩	T-kus M12	viz katalog 4
⑪	Osazené vedení polní sběrnice s konektorem M12, přímým a zásuvkou M12, přímou	viz katalog 4
⑫	Vestavné zástrčkové konektory	189
⑬	Zakončovací odpor PROFIBUS M12	viz katalog 4
⑭	Osazené vedení polní sběrnice se zásuvkou M12, přímou a volným koncem vodiče	viz katalog 4
⑮	Konektor M12, volně osaditelný	186



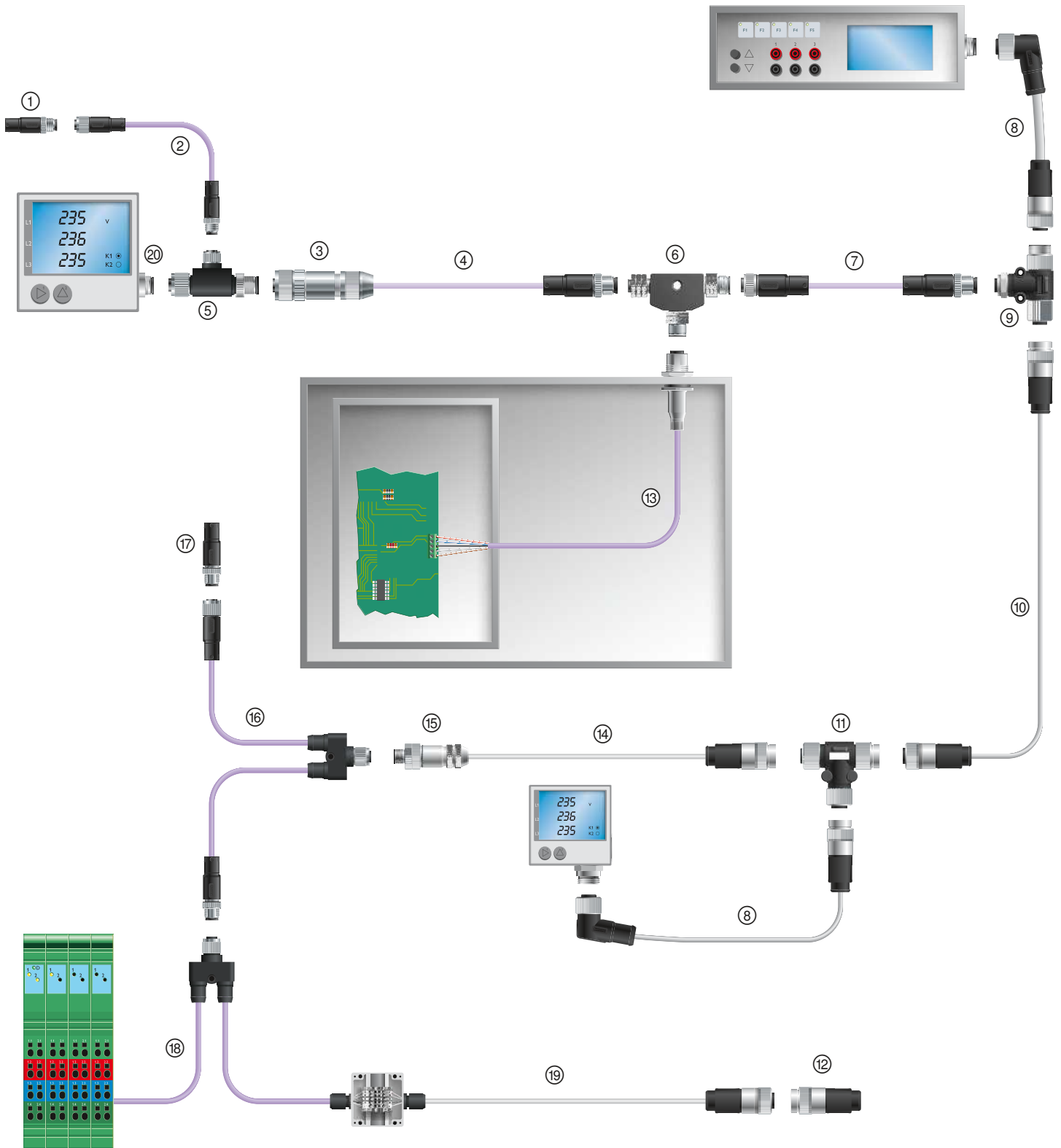
Č.	Označení	Strana
①	Osazené vedení se zásuvkou M12, přímou a s volným koncem vodiče, 2 m	viz katalog 4
②	Osazené vedení se zásuvkou M12, přímou a zástrčkou M12, přímou, 1 m	viz katalog 4
③	Osazené vedení se zásuvkou M12, přímou a zástrčkou M12, přímou, 5 m	viz katalog 4
④	Osazené vedení se zástrčkou M12, přímou a zásuvkou M12, úhlovou, 5 m	viz katalog 4
⑤	Osazené vedení se zástrčkou M12, přímou a volným koncem vodiče, 5 m	viz katalog 4
⑥	Osazené vedení se zásuvkou M12, přímou a zástrčkou M12, přímou, 2 m	viz katalog 4
⑦	Osazené vedení se zástrčkou M12, přímou a volným koncem vodiče, 20 m	viz katalog 4
⑧	T-rozvodka M12	viz katalog 4

Datové konektory

Topologie – CANopen®



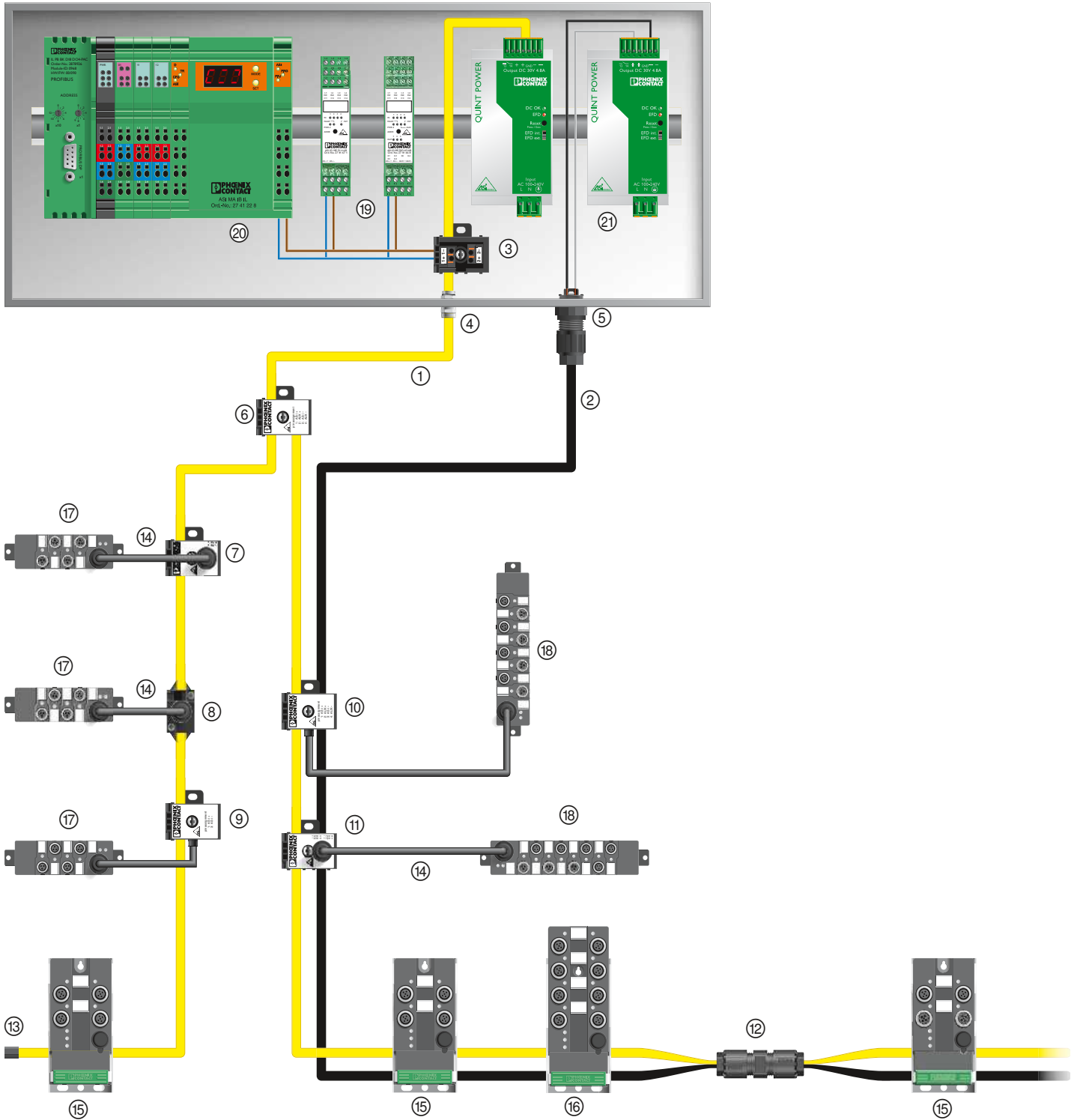
Č.	Označení	Strana
①	Kompletní konektor D-SUB IP67	184
②	Montážní rám D-SUB IP67 pro kontaktní vložky D-SUB	206
③	Kontaktní vložky D-SUB	206
④	Spojka D-SUB IP67	185
⑤	Montážní rám D-SUB IP67 s integrovanou kabelovou propojkou D-SUB	185
⑥	Pouzdro konektoru D-SUB IP20 a kontaktní vložka D-SUB	219
⑦	Stěnová průchodka M12 s vedením polní sběrnice a volným koncem vodiče	192
⑧	Osazené vedení polní sběrnice s konektorem M12 a volným koncem vodiče	viz katalog 4
⑨	Pouzdro konektoru D-SUB IP67 s příslušenstvím a kontaktní vložkou D-SUB	206
⑩	Kompletní konektor D-SUB IP20	219
⑪	Konektor M12, volně osaditelný	187
⑫	T-kus M12	viz katalog 4
⑬	Osazené vedení s konektorem M12, úhlovým na zásuvku M12, přímou, 5 m	viz katalog 4
⑭	Osazené vedení s konektorem M12, přímým na zásuvku M12, přímou, 2 m	viz katalog 4
⑮	Zakončovací odpor	viz katalog 4
⑯	Osazené vedení polní sběrnice s konektorem M8 a zásuvkou M8	viz katalog 4



Č.	Označení	Strana
①	Zakončovací odpor M8	viz katalog 4
②	Osazené vedení polní sběrnice se zástrčkou M8, přímou na zásuvku M8 přímou	viz katalog 4
③	Volně osaditelný konektor M12, zásuvka	186
④	Osazené vedení polní sběrnice se zástrčkou M12 a volným koncem vodiče	viz katalog 4
⑤	T-rozvodka sběrnicevého systému, zásuvka M8 na zástrčku M12 a zásuvku M12	viz katalog 4
⑥	T-rozvodka sběrnicevého systému, zásuvka M12 na zástrčku M12 a zásuvku M12	viz katalog 4
⑦	Osazené vedení polní sběrnice se zástrčkou M12, přímou SPEEDCON na zásuvku M12, přímou SPEEDCON	viz katalog 4
⑧	Osazené skupinové vedení se zástrčkou 7/8", úhlovou na zásuvku 7/8", přímou	viz katalog 4
⑨	T-rozvodka sběrnicevého systému, 5pólová, zásuvka M12 na zásuvku 7/8" a zástrčku 7/8" 7/8", rýhovaný zámek z ušlechtilé oceli	viz katalog 4
⑩	Osazené skupinové vedení se zástrčkou 7/8", přímou na zásuvku 7/8", přímou	viz katalog 4
⑪	T-rozvodka sběrnicevého systému, 5pólová, zásuvka 7/8" na zásuvku 7/8" a zástrčku 7/8", rýhovaný zámek z ušlechtilé oceli	viz katalog 4
⑫	Zakončovací odpor, hlavice 7/8"	viz katalog 4
⑬	Vestavný zástrčkový konektor M12	190
⑭	Osazené skupinové vedení se zástrčkou 7/8", přímou a volným koncem vodiče	viz katalog 4
⑮	Volně osaditelný konektor M12, hlavice	186
⑯	Rozvodka Y, kabel sběrnicevého systému, zásuvka M12 přímá SPEEDCON, na zástrčku M12, přímou SPEEDCON, a zásuvku M12 přímou SPEEDCON	viz katalog 4
⑰	Zakončovací odpor M12	viz katalog 4
⑱	Rozvodka Y, kabel sběrnicevého systému, zásuvka M12 přímá SPEEDCON, a 2x volný konec vodiče	viz katalog 4
⑲	7/8" osazený Drop kabel, zásuvka 7/8" přímá a volný konec vodiče	viz katalog 4
⑳	Stěnová průchodka M12 s pájeným spojem	188

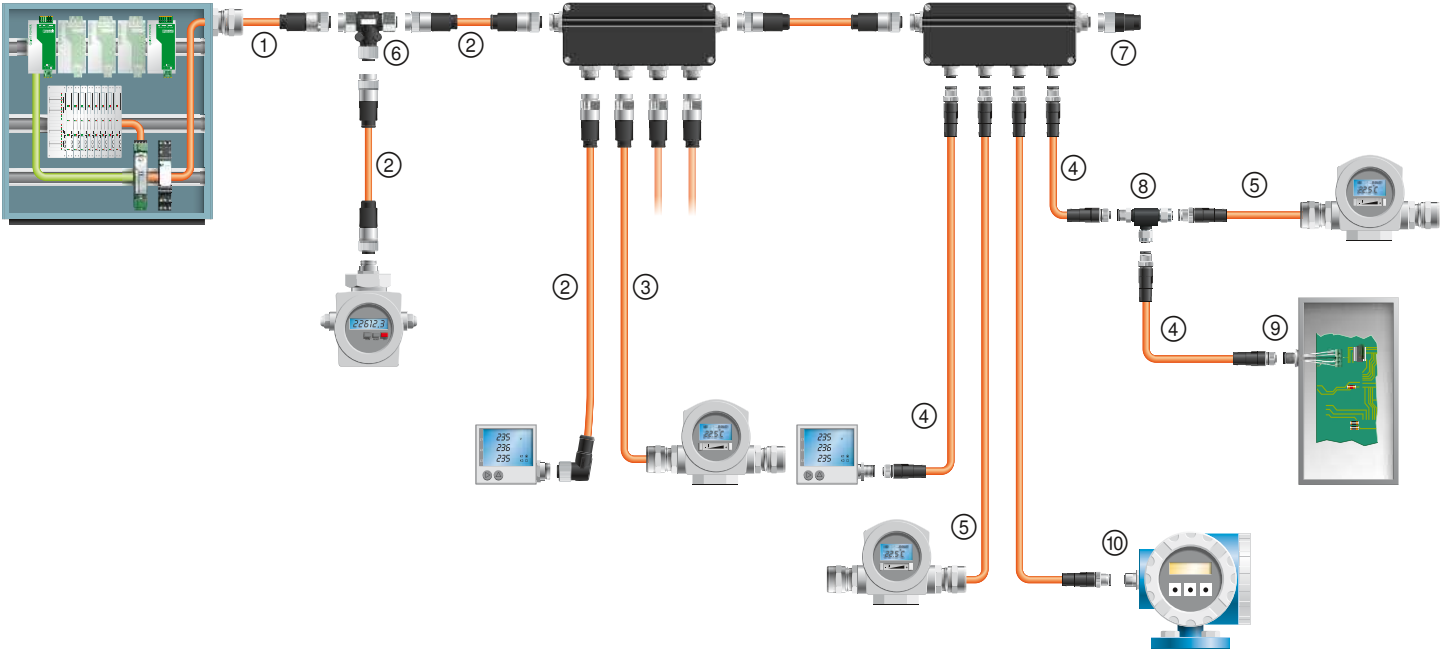
Datové konektory

Topologie – AS-Interface



Č.	Označení	Strana
①	Ploché vedení AS-Interface, žluté	viz katalog 4
②	Ploché vedení AS-Interface, černé	viz katalog 4
③	Rozvodka AS-Interface 4pólová, s konektorem s pružinovými svorkami do 1,5 mm ²	viz katalog 4
④	Kovové šroubení pro ploché vedení AS-Interface	viz katalog 4
⑤	Stěnová průchodka s technikou zářezového spoje QUICKON, k připevnění až dvou plochých vedení AS-Interface	viz katalog 4
⑥	Rozvodka H AS-Interface pro rozvedení plochých vedení AS-Interface	viz katalog 4
⑦	Rozvodka AS-interface 2pólová, s přímou zásuvkou M12 s kódováním A	viz katalog 4
⑧	Rozvodka AS-interface 2pólová, s přímou zásuvkou M12 s kódováním A	viz katalog 4
⑨	Rozvodka AS-interface 2pólová, s kruhovým vedením a nastříknutou zásuvkou M12 s kódováním A	viz katalog 4
⑩	Rozvodka AS-interface 4pólová, s kruhovým vedením a nastříknutou zásuvkou M12 s kódováním A	viz katalog 4
⑪	Rozvodka AS-interface 4pólová, s přímou zásuvkou M12 s kódováním A	viz katalog 4
⑫	Spojka vedení s technikou zářezového spoje QUICKON, k připevnění až čtyř plochých vedení AS-Interface	viz katalog 4
⑬	Koncové těsnění pro ploché vedení AS-Interface	viz katalog 4
⑭	Osazené kruhové vedení s konektory M12	viz katalog 4
⑮	Digitální vstupní/výstupní přístroje M12 AS-Interface, 4 zásuvná místa, IP65/67	viz katalog 4
⑯	Digitální vstupní/výstupní přístroje M12 AS-Interface, 8 zásuvných míst, IP65/67	viz katalog 4
⑰	Digitální vstupní přístroje M8 AS-Interface, 4 zásuvná místa, IP65/67	viz katalog 4
⑱	Digitální vstupní/výstupní přístroje M8 AS-Interface, 8 zásuvných míst, IP65/67	viz katalog 4
⑲	Digitální vstupní/výstupní přístroje AS-Interface, ME-Line, IP20	*
⑳	Brána AS-i pro Inline Modular, IP20	*
㉑	Primárně taktovaný zdroj napájení	*

*) Další komponenty AS-Interface pro rozvaděč naleznete v katalogu 8.



Č.	Označení	Strana
①	Osazené vedení FOUNDATION Fieldbus se zásuvkou 7/8" a volným koncem vodiče	viz katalog 4
②	Osazené vedení FOUNDATION Fieldbus se zástrčkou 7/8" a zásuvkou 7/8"	viz katalog 4
③	Osazené vedení FOUNDATION Fieldbus se zástrčkou 7/8" a volným koncem vodiče	viz katalog 4
④	Osazené vedení FOUNDATION Fieldbus se zástrčkou M12 zásuvkou M12	viz katalog 4
⑤	Osazené vedení FOUNDATION Fieldbus se zástrčkou M12 a volným koncem vodiče	viz katalog 4
⑥	T-rozvodka FOUNDATION Fieldbus-7/8"	viz katalog 4
⑦	Zakončovací odpor FOUNDATION Fieldbus-7/8"	viz katalog 4
⑧	Rozvodka M12 FOUNDATION Fieldbus	viz katalog 4
⑨	Systémový vestavný zástrčkový konektor M12 FOUNDATION Fieldbus	193
⑩	Vestavná zástrčka M12 FOUNDATION Fieldbus	193

D-SUB konektory IP67



Kompletní konektor D-SUB pro INTERBUS v krytí IP67



Sestava konektoru D-SUB IP67, sestávající z: pouzdra konektoru, montážního rámu a příslušenství, stíněné provedení

	Technická data	Technická data
Elektrická data		
Jmenovité napětí	63 V	-
Jmenovitý proud	1 A	-
Kategorie přepětí	II	-
Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	PA	PA
Materiál kontakt	Slitina mědi	-
Materiál povrch kontaktu	Zlato přes nikl	-
Materiál držák kontaktu	PBTP	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Mechanická data		
Počet pólů	9	9
Barva	šedá	šedá
Stupeň znečištění	2	2
Krytí	IP67	IP67
Způsob připojení	Šroubové připojení	-
Průřez přípoje	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	-
Průřez přípoje AWG	26 ... 20	-
Cykly zapojení	≥ 200	≥ 1000
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kompletní konektor D-SUB , pro INTERBUS, velikost Shell 1, šroubový spoj, stíněno						
Zástrčka	VS-09-IBS-ST	1689271	1			
Zásuvka	VS-09-IBS-BU	1689284	1			
Kompletní konektor D-SUB , pro PROFIBUS, velikost Shell 1, zástrčka, stíněno						
Šroubové připojení	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1			
Pružinová svorka	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1			
Kompletní konektor D-SUB , pro CANopen®, velikost Shell 1, zásuvka, šroubový spoj, stíněno						
Zásuvka	VS-09-CAN	1689307	1			
Montážní rám D-SUB , k uchycení kontaktních vložek D-SUB						
D-SUB 09				VS-09-A	1688366	5
Stínicí plech EMC, D-SUB , pro montážní rám dle IP67, pro stíněné vytvoření kontaktů ke stěně pouzdra						
D-SUB 09				VS-09-A-EMV-S	1688463	5
D-SUB sestava konektorů						
D-SUB 09				VS-09-SET-EMV	1689158	1



Šroubové připojení,
Přípevnění: vrtaný otvor 2,5 mm



Montážní rám D-SUB IP67,
s integrovaným Gender-Changer

	Technická data			Technická data		
Elektrická data						
Jmenovité napětí	60 V			125 V		125 V
Jmenovitý proud	5 A			5 A		5 A
Kategorie přepětí	III			III		III
Údaje o materiálu						
Materiál pouzdra	-			PA		PA
Materiál kontakt	Slitina mědi			Slitina mědi		Slitina mědi
Materiál povrch kontaktu	Zlato přes nikl			tvrdě zlacený na niklovém podkladu		tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Materiál držák kontaktu	PBTP			Polyester GF		Polyester GF
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		V0
Mechanická data						
Počet pólů	9			9		9
Barva	-			šedá		šedá
Stupeň znečištění	2			2		2
Krytí	IP20			IP67		IP67
Způsob připojení	Šroubové připojení			-		-
Průřez připoje	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²			-		-
Průřez připoje AWG	26 ... 20			-		-
Cykly zapojení	≥ 200			≥ 200		≥ 200
Údaje o teplotě						
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontaktní vložka D-SUB						
Zástrčka	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10			
Zásuvka	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10			
Montážní rám D-SUB, s integrovaným Gender-Changer, stíněný						
D-SUB 09, zástrčka/zástrčka				VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
D-SUB 09, zásuvka/zásuvka				VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
Spojka D-SUB, s integrovaným Gender-Changer, stíněná						
D-SUB 09, zástrčka/zástrčka				VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
D-SUB 09, zásuvka/zásuvka				VS-09-KU-BU/BU	1689637	5

Konektory M12, stíněné



Osaditelné konektory M12 pro INTERBUS



Osaditelné konektory M12 pro PROFIBUS



Technická data

Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění

Krytí

Způsob připojení

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud

Průchozí odpor

Izolační odpor

Údaje o materiálu

Materiál kontakt

Materiál povrch kontaktu

Materiál držák kontaktu

Třída hořlavosti podle UL 94

Kódování

Počet pólů

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka

[° C]

Pružinový spoj
IEC 61076-2-101

Šroubové připojení
IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

Pružinový spoj

Šroubové připojení

60 V

60 V

4 A

4 A

≤ 8 mΩ

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

≥ 100 MΩ

CuSn

CuSn

Ni/Au

Au

TPU

PA 66

V0

HB

B - inverzní

B - inverzní

5

5

-40 ... 85

-40 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

Pružinový spoj

Šroubové připojení

Konektor

Zásuvka, přímá

Zástrčka, přímá

Zásuvka, úhlová

Zástrčka, úhlová

1432826

1

1507777

1

1432800

1

1507764

1

1432839

1

1432871

1

1432813

1

1432855

1



Technická data

Pružinový spoj
IEC 61076-2-101

Šroubové připojení
IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

Pružinový spoj

Šroubové připojení

60 V

60 V

4 A

4 A

≤ 8 mΩ

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

≥ 100 MΩ

CuSn

CuSn

Ni/Au

Au

TPU

PA 66

V0

HB

B - inverzní

B - inverzní

2

5

-40 ... 85

-40 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

Pružinový spoj

Šroubové připojení

1432868

1

1507777

1

1432842

1

1507764

1

1432871

1

1432855

1

Konektory M12, stíněné



Osaditelné konektory M12 pro DeviceNet™



Osaditelné konektory M12 pro CC-Link



Technická data

Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění	3
Krytí	IP67
Způsob připojení	Pružinový spoj
Elektrická data	
Jmenovité napětí	60 V
Jmenovitý proud	4 A
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ
Izolační odpor	≥ 100 MΩ
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt	CuSn
Materiál povrch kontaktu	Ni/Au
Materiál držák kontaktu	TPU
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Kódování	A - Standard
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85 [° C]

Pružinový spoj	Šroubové připojení
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Pružinový spoj	Šroubové připojení
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 8 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Au
TPU	PA 66
V0	HB
A - Standard	A - Standard
-40 ... 85	-40 ... 85



Technická data

Pružinový spoj	
IEC 61076-2-101	-
3	-
IP67	-
Pružinový spoj	-
60 V	-
4 A	-
≤ 8 mΩ	-
≥ 100 MΩ	-
CuSn	-
Ni/Au	-
PA 66	-
V0	-
A - Standard	-
-40 ... 85	-

Údaje pro objednávku

Popis	č. výrobku	VPE
Konektor		
Zásuvka, přímá	1432787	1
Zástrčka, přímá	1432761	1
Zásuvka, úhlová	1432790	1
Zástrčka, úhlová	1432774	1

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pružinový spoj		Šroubové připojení	
1432787	1	1508365	1
1432761	1	1508352	1
1432790	1		
1432774	1		

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pružinový spoj			
1559770	1		
1559767	1		

Vestavný zástrčkový konektor, jednoduchý, montáž zezadu stěny



Vestavný zástrčkový konektor M12 s pájeným spojem



Vestavný zástrčkový konektor M12 s pájeným spojem



Technická data

Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění

Krytí

Způsob připojení

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud

Průchozí odpor

Izolační odpor

Údaje o materiálu

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál držák kontaktu

Třída hořlavosti podle UL 94

Kódování

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka

[° C]

bez kontaktu stínění

IEC 61076-2-101

3

IP67

Pájecí trny

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Au

PA 66

V0

B - inverzní

-25 ... 85

s kontaktem stínění

IEC 61076-2-101

3

IP67

Pájecí trny

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

B - inverzní

-25 ... 85



Technická data

bez kontaktu stínění

IEC 61076-2-101

3

IP67

Pájecí trny

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Au

PA 66

V0

A - Standard

-25 ... 85

s kontaktem stínění

IEC 61076-2-101

3

IP67

Pájecí trny

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Au

PA 66

V0

A - Standard

-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis

Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit Pg9

Zásuvka

Zástrčka

Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M12

Zástrčka

šestihranná matice EMC s jemným ozubením,

pro všechny přídavné zástrčkové spoje s:

Pg9-upevňovacím závitem

M12 upevňovací závit

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

bez kontaktu stínění

s kontaktem stínění

bez kontaktu stínění

s kontaktem stínění

1543647

20

1553022

20

1553051

20

1542761

20

1542745

20

1553019

20

1553048

20

1551846

20

1552971

20

1551833

20

1552968

20

1440177

10

1440177

10

1440177

10

1440177

10

1440151

10

1440151

10

1440151

10

1440151

10

Vestavný zástrčkový konektor, dvoudílný, montáž ze zadu stěny



Vestavný zástrčkový konektor M12 s pájeným spojem



Vestavný zástrčkový konektor M12 s pájeným spojem



Technická data

Vinové pájení	Proces THR
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Spoj technikou THR
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Au
PA 66	PPA
HB	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Vinové pájení		Proces THR	
1437180	10	1542635	60
1437203	10	1552188	60
1436576	10		
1436615	10		



Technická data

Vinové pájení	Proces THR
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Spoj technikou THR
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PPA
HB	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Vinové pájení		Proces THR	
1694237	10	1434879	60
1694211	10	1439968	60
1438024	10		
1438037	10		

Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění

Krytí

Způsob připojení

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud

Průchozí odpor

Izolační odpor

Údaje o materiálu

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál držák kontaktu

Třída hořlavosti podle UL 94

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka

[° C]

Popis

Vestavný zástrčkový konektor, připevnění M12, přímé kontakty

Zásuvka

Zástrčka

Vestavný zástrčkový konektor, připevnění M12, úhlové kontakty

Zásuvka

Zástrčka

Vestavný zástrčkový konektor, s osazeným vedením, typ 900



Montáž zezadu stěny



Montáž zředu stěny, polohovatelná



Technická data

Upevňovací závit M16	Upevňovací závit Pg9
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Upevňovací závit M16		Upevňovací závit Pg9	



Technická data

Upevňovací závit M16	
IEC 61076-2-101	-
3	-
IP67	-
60 V	-
4 A	-
≤ 3 mΩ	-
≥ 100 MΩ	-
CuZn / Ni/Au	- / -
PA 66	-
V0	-
-25 ... 85	-

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Upevňovací závit M16			

Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění

Krytí

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud

Průchozí odpor

Izolační odpor

Údaje o materiálu

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál držák kontaktu

Třída hořavosti podle UL 94

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka

[° C]

Popis Délka kabelu

Vestavný zástrčkový konektor, kódování B, se systémovým vedením sběrnice, 6žilový, stíněný, PUR bezhalogenový, zelený vnější plášť, 3 x 2 x 0,25 mm²

Zásuvka	0,5 m
Zástrčka	0,5 m
Zásuvka	1 m
Zástrčka	1 m
Zásuvka	2 m
Zástrčka	2 m
Zásuvka	5 m
Zástrčka	5 m

šestihránná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídatné zástrčkové spoje s:

M16-upevňovacím závitem

Pg9-upevňovacím závitem

1534546	1	1437601	1	1529742	1
1534504	1	1437643	1	1529629	1
1534559	1	1437614	1	1529755	1
1534517	1	1437656	1	1530223	1
1534562	1	1437627	1	1529768	1
1534520	1	1437669	1	1529726	1
1534575	1	1437630	1	1529771	1
1534533	1	1437672	1	1529739	1

1440164

10

1440177

10

Vestavný zástrčkový konektor, s osazeným vedením, typ 910



Montáž zezadu stěny



Montáž zředu stěny, polohovatelná



Technická data

Upevňovací závit M16	Upevňovací závit Pg9
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85



Technická data

Upevňovací závit M16	
IEC 61076-2-101	-
3	-
IP67	-
60 V	-
4 A	-
≤ 3 mΩ	-
≥ 100 MΩ	-
CuZn / Ni/Au	- / -
PA 66	-
V0	-
-25 ... 85	-

Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění

Krytí

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud

Průchozí odpor

Izolační odpor

Údaje o materiálu

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál držák kontaktu

Třída hořlavosti podle UL 94

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka

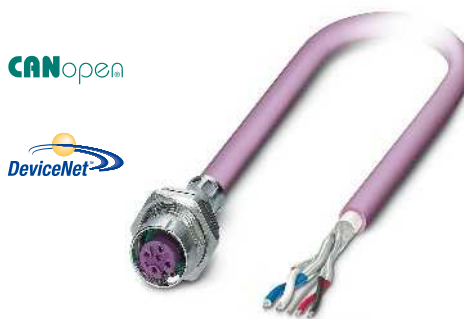
[° C]

Údaje pro objednávku

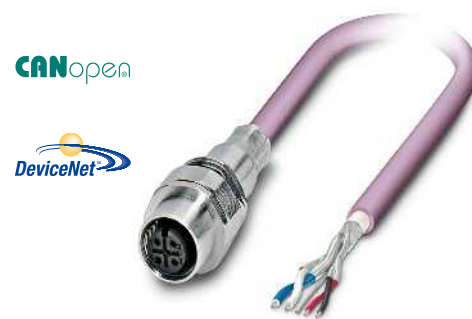
Údaje pro objednávku

Popis	Délka kabelu	Upevňovací závit M16		Upevňovací závit Pg9		Upevňovací závit M16	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Vestavný zástrčkový konektor , kódování B, se systémovým vedením sběrnice, 2žilový, stíněný, PUR bezhalogenový, fialový vnější plášť, 1 x 2 x 0,25 mm ²							
Zásuvka	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1
Zástrčka	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1
Zásuvka	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1
Zástrčka	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1
Zásuvka	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1
Zástrčka	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1
Zásuvka	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1
Zástrčka	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1
šestihřanná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídatné zástrčkové spoje s:							
M16 -upevňovacím závitěm		1440164	10				
Pg9 -upevňovacím závitěm				1440177	10		

Vestavný zástrčkový konektor, s osazením vedením, typ 920



Montáž zezadu stěny



Montáž zředu stěny, polohovatelná



Kulatý konektor M12 podle:

Stupeň znečištění

Krytí

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud

Průchozí odpor

Izolační odpor

Údaje o materiálu

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál držák kontaktu

Třída hořlavosti podle UL 94

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka

[° C]

Technická data

Upevňovací závit M16

Upevňovací závit Pg9

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

60 V

60 V

4 A

4 A

≤ 3 mΩ

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

PA 66

PA 66

V0

V0

-25 ... 85

-25 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

Upevňovací závit M16

Upevňovací závit Pg9

1534465

1

1437520

1

1534423

1

1437562

1

1534478

1

1437533

1

1534436

1

1437575

1

1534481

1

1437546

1

1534449

1

1437588

1

1534494

1

1437559

1

1534452

1

1437591

1

Vestavný zástrčkový konektor, kódování A, se systémovým vedením sběrnice, 4žilový, stíněný, PUR bezhalogenový, fialový vnější plášť, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²

Popis	Délka kabelu
Zásuvka	0,5 m
Zástrčka	0,5 m
Zásuvka	1 m
Zástrčka	1 m
Zásuvka	2 m
Zástrčka	2 m
Zásuvka	5 m
Zástrčka	5 m

šestihránná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídatné zástrčkové spoje s:

M16-upevňovacím závitěm

Pg9-upevňovacím závitěm

1440164

10

1440177

10

Zapuštěný zástrčkový spoj M12, stíněný



s 0,5 m dlouhým lankem,
montáž zpredu stěny



s pájecími trny,
montáž zezadu stěny



Technická data

IEC 61076-2-101
3
IP67
Jednotlivá lanka
250 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ

Kulatý konektor M12 podle:
Stupeň znečištění
Krytí
Způsob připojení
Elektrická data
Jmenovité napětí
Jmenovitý proud
Průchozí odpor
Izolační odpor
Údaje o materiálu
Materiál kontakt/povrch kontaktu
Materiál držák kontaktu
Třída hořlavosti podle UL 94
Údaje o teplotě
Zástrčka / zásuvka [° C]

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1



Technická data

IEC 61076-2-101
3
IP67/IP69K
Pájecí trny
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	20
SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	20

Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard

Symboly legendy



s UL-Style



vhodné pro tažný řetěz



odolné vůči svářecím elektrojskrám



odolné vůči UV



velmi dobře samozhášivé



vysoká teplotní odolnost



dobrá odolnost vůči olejům



dobrá odolnost vůči chemikáliím



vhodné pro namáhání v krutu



bezhalogenové



přenosové vlastnosti

Vedení INTERBUS – typ 900



Vedení INTERBUS vysoce ohebný pro použití v suchých a vlhkých prostorech a v drsném průmyslovém prostředí. Vedení dálkové sběrnice je certifikováno podle požadavků Interbus klubu pod číslem 117.

Vedení je bezhalogenové a samozhášivé podle normy VDE 0482, část 265-2-1 / IEC 332-1. Izolace žil vnitřního vodiče je z polyetylenu.

Materiál vnějšího pláště

PVC

**Minimální poloměr ohybu
Testováno při**

**7,5 x D
20 ... 25°C**

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
900 PVC Zelená	6pólové	M12	3 x 2 x 0,25 mm ² 32 x 0,1 mm		žlutá, zelená, bílá, hnědá, růžová, šedá	PE	-30 °C ... 70 °C	190

Vedení PROFIBUS – typ 910



Vedení PROFIBUS je vhodné pro použití v tažných řetězech v drsném průmyslovém prostředí. Vedení je kromě toho odolné proti oleji.

Materiál vnějšího pláště

PUR

**Počet cyklů ohnutí
Minimální poloměr ohybu
Dráha pojezdu
Zrychlení
Rychlost
Testováno při**

**5 mil.
10 x D
10 m
7 m/s²
180 m/min.
20 ... 25°C**

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
910 PUR fialová	2pólová	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		zelená, červená	PE	-40 °C ... 80 °C	191

Vedení DeviceNet™ / CANopen® – typ 920



Vedení DeviceNet™/CANopen® pro flexibilní instalaci. Vedení je vhodné pro tažný řetěz a pro použití v drsném průmyslovém prostředí. Vedení je kromě toho odolné proti oleji.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Počet cyklů ohnutí
Minimální poloměr ohybu
Dráha pojezdu
Zrychlení
Rychlost
Testováno při

5 mil.
10 x D
10 m
7 m/s²
180 m/min.
20 ... 25°C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
920 PUR fialová	4pólové	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		červená, černá, modrá, bílá	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	192

Vedení DeviceNet™ / CANopen® - typ 923



Vedení DeviceNet™/CANopen® pro flexibilní instalaci. Vedení je vhodné pro tažný řetěz a pro použití v drsném průmyslovém prostředí. Vedení je kromě toho odolné proti oleji.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Počet cyklů ohnutí
Minimální poloměr ohybu
Dráha pojezdu
Zrychlení
Rychlost
Testováno při

5 mil.
10 x D
10 m
7 m/s²
180 m/min.
20 ... 25 °C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
923 PUR šedá	4pólové	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		červená, černá, modrá, bílá	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	viz katalog 4

Vedení DeviceNet™ - typ 928



Vedení DeviceNet™/CANopen® pro pevnou instalaci. Vedení je vhodné pro použití v drsném průmyslovém prostředí. Vedení je kromě toho odolné proti oleji.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Minimální poloměr ohybu

10 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
928 PVC šedá	4pólové	7/8"	1 x 2 x AWG 18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG 15 19 x 0,34 mm		červená, černá, modrá, bílá	PVC	pevně položené: -40 °C ... 80 °C	viz katalog 4

Vedení FOUNDATION Fieldbus – typ 960

Vedení FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA – typ 961



Vedení Foundation Fieldbus pro pevnou instalaci. Vedení je odolné proti UV záření a samozhášivé podle UL1685. Díky tomu je vhodné jak pro venkovní použití, tak i pro použití ve vnitřních prostorech.

Typ vedení 961 je v nabídce v modré barvě speciálně pro aplikace v oblastech s nebezpečím výbuchu.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Minimální poloměr ohybu

10 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
960 PVC oranžová	2pólová	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		modrá, oranžová	PO	-30 °C ... 105 °C	viz katalog 4
961 PVC modrá	2pólová	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		modrá, oranžová	PO	-30 °C ... 105 °C	viz katalog 4

Vedení CC-Link – typ 990



Vedení CC-Link pro pevnou instalaci ve vnitřních prostorech. Vedení je samozhášivé podle UL 1685.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
990 PVC červená	3pólová	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		bílá, modrá, žlutá	Zell PE	-30 °C ... 60 °C	Viz: phoenix contact.net/ products

Vedení PROFINET – typ 93A



Vedení PROFINET pro pevnou instalaci. Vedení je samozhášivé a splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Minimální poloměr ohybu

7,5 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93A PVC zelená	4pólové	M12, RJ45	4 x AWG 22 jednodrátové		bílá, žlutá, modrá, oranžová	PE	-25 °C ... 80 °C	105

Vedení PROFINET – typ 93B



Vedení PROFINET pro flexibilní instalaci. Vedení je podmíněně odolné proti oleji. Je odolné vůči UV záření podle UL1581 odd. 1200, a proto je vhodné i pro venkovní použití.

Vedení splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

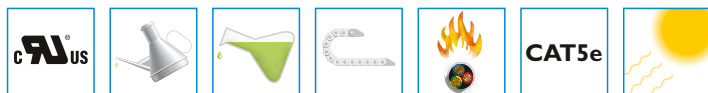
PVC

Minimální poloměr ohybu
Testováno při

7 x D
20 ... 25°C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93B PVC zelená	4pólové	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		bílá, žlutá, modrá, oranžová	PE	-40 °C ... 70 °C	97 105 106

Vedení PROFINET – typ 93C



Vedení PROFINET pro použití v tažných řetězcích. Vedení je bezhalogenové a odolné proti oleji. Je odolné vůči UV záření, a proto je vhodné pro venkovní použití. Vedení splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Počet cyklů ohnutí
Minimální poloměr ohybu
Dráha pojezdu
Zrychlení
Rychlost
Testováno při

3 mil.
7,5 x D
10 m
4 m/s²
4 m/s
20 ... 25°C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93C PUR zelená	4pólové	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		bílá, žlutá, modrá, oranžová	PE	-40 °C ... 70 °C	105 106

Vedení PROFINET – typ 93R



Vedení PROFINET pro užití v robotech. Vedení je podmíněně odolné proti oleji. Je odolné vůči UV záření podle UL1581 odd. 1200, a proto je vhodné i pro venkovní

použití. Splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Úhel zkroucení
Torzní cykly

± 180°
1 mil.

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93R PUR zelená	4pólové	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		bílá, žlutá, modrá, oranžová	PE	-40 °C ... 80 °C	105 106

Vedení PROFINET – typ 937



Vedení PROFINET pro železniční aplikace. Vedení je odolné proti oleji. Splňuje normu o protipožární ochraně BS6853. Vedení splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

RADOX® GKW S

Minimální poloměr ohybu

6 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
937 RADOX® černá	4pólové	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		bílá, žlutá, modrá, oranžová	RADOX®	-40 °C ... 90 °C	105 106

Vedení EtherCAT - typ 93G



Vedení EtherCAT pro flexibilní instalaci. Vedení je podmíněně odolné proti oleji. Je odolné vůči UV záření podle UL1581 odd. 1200, a proto je vhodné i pro použití v náročném průmyslovém prostředí. Splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Minimální poloměr ohybu
Testováno při

7 x D
20 ... 25 °C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93G PVC zelená	4pólové	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		bílá, žlutá, modrá, oranžová	PE	-40 °C ... 70 °C	108

Vedení sercos III - typ 93K



Vedení sercos III pro flexibilní instalaci. Vedení je podmíněně odolné proti oleji. Je odolné vůči UV záření podle UL1581 odd. 1200, a proto je vhodné i pro použití v náročném průmyslovém prostředí. Splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Minimální poloměr ohybu
Testováno při

7 x D
20 ... 25 °C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93K PVC červená	4pólové	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		bílá, žlutá, modrá, oranžová	PE	-40 °C ... 70 °C	Viz: phoenix contact.net/ products

Vedení Ethernet – typ 93E



Vedení Ethernet pro flexibilní instalaci. Vedení je bezhalogenové a odolné proti oleji. Splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště PUR
Minimální poloměr ohybu 5 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
93E PUR modrá	4pólové	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená	PE	-20 °C ... 80 °C	96 98

Vedení Ethernet – typ 94A



Vedení Ethernet pro pevnou instalaci. Vedení splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště PUR
Minimální poloměr ohybu 7 x D
Testováno při 20 ... 25°C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94A PUR modrá	8pólové	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 jednodrátové kroucená dvojlinka		bílá/modrá-modrá, bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená, bílá/hnědá-hnědá	PE	-20 °C ... 70 °C	96

Vedení Ethernet – typ 94B



Vedení Ethernet pro flexibilní instalaci. Vedení je odolné proti oleji a chemikáliím a je samozhášivé. Vedení splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště PUR
Minimální poloměr ohybu 5 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94B PUR modrá	8pólové	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		bílá/modrá-modrá, bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená, bílá/hnědá-hnědá	PE	-40 °C ... 80 °C	96 100

Vedení Ethernet – typ 94P



Vedení Ethernet pro flexibilní instalaci.
Vedení je samozhášivé a bezhalogenové.
Vedení splňuje přenosové vlastnosti CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Minimální poloměr ohybu

90 mm
(pohyblivé)
50 mm
(pevně instalované)

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94P PUR modrá	8pólové	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		bílo-modrá, modrá, bílá-oranžová, oranžová, bílá-zelená, zelená, bílá-hnědá, hnědá	PE	-20 °C ... 70 °C	110

Vedení Ethernet – typ 94C



Vedení Ethernet pro univerzální použití
v tažných řetězech. Vedení je odolné proti
oleji a chemikáliím a je samozhášivé. Vedení
splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Minimální poloměr ohybu

5 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94C PUR modrá	8pólové	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		bílo-modrá, modrá, bílá-oranžová, oranžová, bílá-zelená, zelená, bílá-hnědá, hnědá	PP	-20 °C ... 80 °C	96 100

Vedení Ethernet – typ 94D



Vedení Ethernet pro flexibilní instalaci.
Vedení je podmíněně odolné proti oleji.
Je odolné vůči UV záření podle UL1581 odd.
1200, a proto je vhodné i pro venkovní po-
užití. Vedení splňuje přenosové vlastnosti
podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PVC

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94D PVC černá	8pólové	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm kroucená dvojlinka		bílo-modrá, modrá, bílá-oranžová, oranžová, bílá-zelená, zelená, bílá-hnědá, hnědá	PP	-40 °C ... 80 °C	96

Vedení Ethernet – typ 94E



Vedení Ethernet pro pevné uložení. Vedení je odolné proti oleji a chemikáliím a je samozhášivé. Navíc je bezhalogenové a splňuje přenosové vlastnosti podle CAT6_A.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94E PUR modrá	8pólové	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 jednodrátové kroucená dvojlinka		bílo-modrá, modrá, bílo-oranžová, oranžová, bílo-zelená, zelená, bílo-hnědá, hnědá	PE	-20 °C ... 80 °C	96

Vedení Ethernet – typ 94F



Vedení Ethernet pro ohebný uložení. Vedení je odolné proti oleji a chemikáliím a je samozhášivé. Navíc je bezhalogenové a splňuje přenosové vlastnosti podle CAT6_A.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Minimální poloměr ohybu

10 x D

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94F PUR modrá	8pólové	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm kroucená dvojlinka		bílo-modrá, modrá, bílo-oranžová, oranžová, bílo-zelená, zelená, bílo-hnědá, hnědá	PE	-20 °C ... 80 °C	102

Vedení Ethernet-Hybrid – typ 94H



Hybridní vedení Ethernet pro použití v tažných řetězech. Vedení má čtyři žíly pro přenos dat a čtyři žíly pro napájení napětím. Je odolné proti oleji a samozhášivé. Navíc je bezhalogenové a splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště

PUR

Počet cyklů ohnutí
Minimální poloměr ohybu
Dráha pojezdu
Zrychlení
Rychlost

2 mil.
10 x D
4,5 m
3 m/s²
3 m/s

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žíly	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
94H PUR černá	8pólové	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		bílooranžová, oranžová, bílozelená, zelená, bílá, modrá, hnědá, černá	PP	-40 °C ... 90 °C	104

Vedení VARAN – typ 970

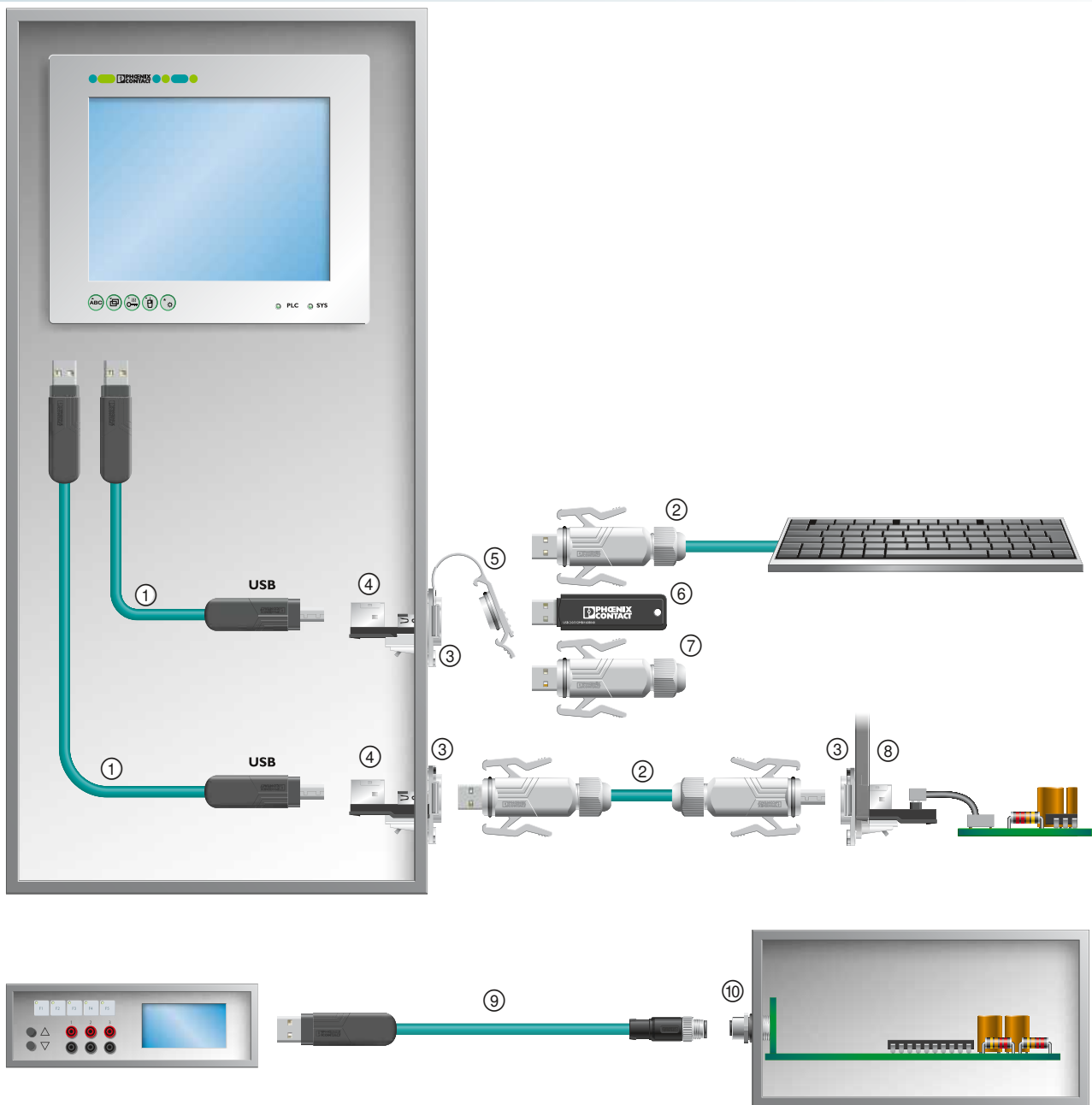


Vedení VARAN pro flexibilní instalaci. Vedení je odolné proti oleji a chemikáliím a je samozhášivé. Vedení splňuje přenosové vlastnosti podle CAT5e.

Materiál vnějšího pláště
Minimální poloměr ohybu
Testováno při

Santopren
7,5 x D
20 ... 25 °C

Typ	Počet pólů	Použití	Skladba	Průřez	Barvy žily	Izolace vodiče	Teplotní rozsah	Strana
970 Santopren černá	6pólové	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		hnědá, modrá bílooranžová, oranžová, bíloželená, zelená	PE	-40 °C ... 80 °C	Viz: phoenix contact.net/ products



Č.	Označení	Strana
①	Osazená vedení USB	viz katalog 4
②	Osazená vedení USB IP65/67	viz katalog 4
③	Montážní kryt v krytí IP65/67 pro systém Freenet, varianta 6	205
④	Moduly zásuvky-zásuvka pro systém Freenet	205
⑤	Ochranný kryt pro montážní rám s krytím IP65/67	205
⑥	Paměťová jednotka USB s krytím IP20	205
⑦	Paměťová jednotka USB s krytím IP67	205
⑧	Zásuvková vložka USB s přípojkou sloupkového konektoru	205
⑨	Osazená vedení USB s M12-Mini-USB	viz katalog 4
⑩	Vestavný zástrčkový konektor M12 Mini-USB pro montáž desky plošných spojů	viz katalog 4

Stěnové průchodky, paměťové jednotky, ochranný kryt

Pomocí montážního rámu IP67 a USB zdířkové vložky lze realizovat stěnové průchodky. Paměťové jednotky USB v krytí IP67 umožňují bezdrátový přenos dat v drsném průmyslovém prostředí.











Mini-B USB, upevňovací závit M12, kontakty pájené vlnou, integrovaný kontakt stínění



Zásuvkové vložky USB a montážní rám IP67, systém Freenet

		Technická data			Technická data		
		VS-EC-MSDB SH SCO			VS-04-BUA-BUB-F/IP67 VS-04-MS-IP20		
Elektrická data							
Jmenovité napětí		-			30 V -		
Rychlost přenosu		-			480 MBit/s 480 MBit/s		
Údaje o materiálu							
Materiál pouzdra		-			PC -		
Třída hořlavosti podle UL 94		V0			V0 -		
Mechanická data							
Počet pólů		4			4 4		
Krytí		IP67			IP20 IP20		
Cykly zapojení		≥ 100			≥ 1000 -		
Údaje o teplotě							
Teplota prostředí (provoz)		-25 °C ... 85 °C (Zástrčka/zásuvka)			-15 °C ... 65 °C -15 °C ... 60 °C		
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Délka vedení	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Vestavná zástrčka senzoru/aktoru, Mini-B USB, M12-SPEEDCON, s přímým pájeným spojem		VS-EC-MSDB SH SCO	1440711	20			
Zásuvková vložka USB, 4pólová, zásuvka USB typ A na zásuvku USB typ B, zasunutelné v obou směrech					VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
Zásuvková vložka USB, 4pólová, zásuvka USB na přípojovací lištu pásového kabelu, rozteč 2,54					VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
zásuvka, typ A					VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
zásuvka, typ B							
USB-kabel, jednostranně osazený USB zástrčkami					VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Typ zástrčky: A, délka:0,3 m	0,3 m				VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Typ zástrčky: B, délka:0,3 m	0,3 m				VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
Typ zástrčky: A na B, délka:1,8 m	1,8 m						
Montážní rám Freenet, varianta 6, pro kruhový montážní výřez, s těsněním, bez upevňovacího šroubu					VS-A-F-IP67	1653744	5
přepravní šedá RAL 7042							
Paměťová jednotka USB, USB 2.0					VS-04-MS-IP20	1402490	1
IP20					VS-04-MS-IP67	1402489	1
IP67							
Ochranný kryt pro variantu 6 Montážní rám					VS-08-SD-F	1652606	5
přepravní šedá RAL 7042							

			Velikost Shell 1 ... 3									
			Šroubové připojení			Pájený spoj						
						přímý pájecí kalíšek						
												
			VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 2,5 mm			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm			Kontaktní vložka D-SUB, mnohopólová Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm			
Typ	Obj. č.		Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	
	Montážní rám IP67											
	VS-09-A	1688366	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-A	1688036	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-A	1689750	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	Pouzdro konektoru IP20											
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687	15	-	-	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700	25	-	-	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-20-1-S-S	1655674	15	-	-	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	Pouzdro konektoru IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-2M20	1689792	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-SET-STD	1689145	Montážní rám	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
		Pouzdro konektoru	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-SET-STD	1689129	Montážní rám	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
		Pouzdro konektoru	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-SET-STD	1652198	Montážní rám	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
		Pouzdro konektoru	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-SET-EMV	1689158	Montážní rám	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
		Pouzdro konektoru	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-SET-EMV	1689132	Montážní rám	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
		Pouzdro konektoru	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-SET-EMV	1652208	Montážní rám	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
		Pouzdro konektoru	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	

Upozornění:
Vnitřní objímka EMC pouzdra konektoru IP67 nemůže být použita na straně nástavby!






Přenos signálů

Pájený spoj									Lisovaný spoj								
Zahnuté pájecí trny									Držák kontaktu pro lisovací dutinkové kontakty								
Počet pólů			Zástrčka			Zásuvka			Počet pólů			Zástrčka			Zásuvka		
VS-...-ST-DSUB-ER VS-...-BU-DSUB-ER			VS-...-ST-DSUB-HD-ER VS-...-BU-DSUB-HD-ER			VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-...G VS-...-BU-DSUB-CD-...G			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B		
Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: závit 4-40 UNC a pájecí čepy			Kontaktní vložka D-SUB, mnohopólová, přípevnění: závit 4-40 UNC a pájecí čepy			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 2,5 mm a pájecí plech			Držák kontaktu D-SUB Přípevnění: závit 4-40 UNC			Držák kontaktu D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm			Držák kontaktu D-SUB, mnohopólový Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm		
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247

Upozornění:
Lisovací dutinkové kontakty viz strana 216

Datové konektory

Konektor na bázi D-SUB

Velikost Shell 1 ... 3			Přenos signálů									
			Přípojka pro plochý kabel			Kabelová propojka			Počet pólů 2PK/3PK/5PK			
Typ			Obj. č.	Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: závit 4-40 UNC			Držák konektoru D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm		
Typ			Obj. č.	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka
	Montážní rám IP67											
	VS-09-A	1688366	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421	
	VS-15-A	1688036	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214	
	VS-25-A	1689750	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983	
	VS-25-A	1689750										
	Pouzdro konektoru IP20											
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-	
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700										
	Pouzdro konektoru IP67											
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-	
	VS-15-T-20-1-S-S	1655674	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-	
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690										
	Pouzdro konektoru IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421	
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214	
	VS-25-T-2M20	1689792	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983	
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Montážní rám	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
			Pouzdro konektoru	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421
	VS-15-SET-STD	1689129	Montážní rám	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
			Pouzdro konektoru	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214
	VS-25-SET-STD	1652198	Montážní rám	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
		Pouzdro konektoru	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983	
VS-25-SET-STD	1652198	Montážní rám										
		Pouzdro konektoru										
	Pouzdro konektoru IP67											
	VS-09-SET-EMV	1689158	Montážní rám	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
			Pouzdro konektoru	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-
	VS-15-SET-EMV	1689132	Montážní rám	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
			Pouzdro konektoru	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-
	VS-25-SET-EMV	1652208	Montážní rám	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
			Pouzdro konektoru	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-
	VS-25-SET-EMV	1652208	Montážní rám									
			Pouzdro konektoru									

Upozornění:
Vnitřní objímka EMC pouzdra konektoru IP67 nemůže být použita na straně nástavby!

Upozornění:
Při vestavbě kabelové propojky do datové čelní desky od VARIOSUB Service-Interface je třeba použít šrouby 1656961 VS-SI-SCREW-GC.

Přenos napájení a signálů						Power								
Zahnuté pájecí trny			Zahnuté pájecí trny			Zahnuté pájecí trny			Šroubové připojení					
Počet pólů 2PK/3PK/5PK			Počet pólů 1PK-4S/2PK-5S/4PK-5S/3PK-10S			Počet pólů 3/5								
VS-...-ST-DSUB-...P-LH VS-...-BU-DSUB-...P-LH			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P-...S-LH VS-...-BU-DSUB-...P-...S-LH			VS-PSC 1,5/...-M PE VS-PSC 1,5/...-M			PSC 1,5/...-F		
Držák kontaktu D-SUB Přípevnění: závit 4-40 UNC a pájecí čepy			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: závit 4-40 UNC a pájecí čepy			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: závit M3 a pájecí čepy			Kontaktní vložka D-SUB Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm		
Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Počet pólů	Zástrčka	Zástrčka s PE	Počet pólů	Zásuvka	
2PK	1655292	1655289	1PK-4S	1689006	1689019	1PK-4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-	
3PK	1655331	1655328	2PK-5S	1688227	1688230	2PK-5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-	
5PK	1655441	1655438	3PK-10S	1689996	1690008	3PK-10S	1655425	1655412						
			4PK-5S	1655386	1655373	4PK-5S	1655409	1655399						
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909	
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912	
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-						
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-						
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909	
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912	
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-						
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-						
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909	
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912	
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-						
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-						
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-	
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909	
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-	
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912	
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412						
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-						
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399						
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-						
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-	
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909	
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-	
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912	
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412						
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-						
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399						
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-						



Šroubové připojení,
Přípevnění: vrtaný otvor 2,5 mm



Přímé pájecí kalíšky,
Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm

	Technická data		Technická data	
Elektrická data	VS-...-MPT-0,5		VS-...-EG VS-...-HD-EG	
Jmenovité napětí	60 V		125 V 60 V	
Jmenovitý proud	5 A		5 A 3 A	
Kategorie přepětí	III		III III	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt	Slitina mědi		Slitina mědi	
Materiál povrch kontaktu	Zlato přes nikl		tvrdě zlacený na niklovém podkladu tvrdě zlacený na niklovém podkladu	
Materiál držák kontaktu	PBTP		Polyester GF Polyester GF	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0		V0 V0	
Mechanická data				
Stupeň znečištění	2		2 2	
Průřez přípoje	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²		0,5 mm ² 0,34 mm ²	
Průřez přípoje AWG	26 ... 20		20 22	
Cykly zapojení	≥ 200		≥ 200 ≥ 200	
Způsob připojení	Šroubové připojení		Pájecí kalíšek Pájecí kalíšek	
Údaje o teplotě				
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 80 °C		-55 °C ... 125 °C -55 °C ... 125 °C	

			Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ konstrukce	Počet pólů	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontaktní vložka D-SUB								
Zástrčka	09	9	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10			
Zásuvka	09	9	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10			
Zástrčka	15	15	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	10			
Zásuvka	15	15	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	10			
Zástrčka	25	25	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789	10			
Zásuvka	25	25	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	10			
Kontaktní vložka D-SUB								
Zástrčka	09	9				VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	10
Zásuvka	09	9				VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	10
Zástrčka	15	15				VS-15-ST-DSUB-EG	1688874	10
Zásuvka	15	15				VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	10
Zástrčka	25	25				VS-25-ST-DSUB-EG	1689899	10
Zásuvka	25	25				VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	10
Kontaktní vložka D-SUB, mnohopólová								
Zástrčka	09	15				VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	10
Zásuvka	09	15				VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	10
Zástrčka	15	26				VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	10
Zásuvka	15	26				VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	10
Zástrčka	25	44				VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234	10
Zásuvka	25	44				VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	10
Kontaktní vložka D-SUB								
Zástrčka	09	9						
Zásuvka	09	9						
Zástrčka	15	15						
Zásuvka	15	15						
Zástrčka	25	25						
Zásuvka	25	25						



Zahnuté pájecí trny,
Přípevnění: závit 4-40 UNC a pájecí čepy



Zahnuté pájecí trny,
Přípevnění: vrtaný otvor 2,5 mm
a pájecí plechem

Technická data	
VS-...-ER	VS-...-HD-ER
125 V	60 V
5 A	3 A
III	III
Slitina mědi tvrdě zlacený na niklovém podkladu	Slitina mědi tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Polyester GF	Polyester GF
V0	V0
2	2
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
Připojení pájením	Připojení pájením
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Technická data	
VS-...-LH-...	
125 V	
5 A	
III	
Slitina mědi	Slitina mědi
Zlato přes nikl	
PBT-GF	
V0	
2	
-	
-	
≥ 200	
Připojení pájením	
-55 °C ... 125 °C	

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	10
VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	10
VS-15-ST-DSUB-ER	1688081	10
VS-15-BU-DSUB-ER	1688120	10
VS-25-ST-DSUB-ER	1689873	10
VS-25-BU-DSUB-ER	1689886	10
VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	10
VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	10
VS-15-ST-DSUB-HD-ER	1655153	10
VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	10
VS-25-ST-DSUB-HD-ER	1655218	10
VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205	10

Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	10
VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	10
VS-15-ST-DSUB-LH-B	1654808	10
VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	10
VS-25-ST-DSUB-LH-B	1654824	10
VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837	10

Datové konektory

Konektor na bázi D-SUB

Držáky kontaktů, kontaktní vložky a kabelové propojky



D-SUB lisované vložky, se závitem



D-SUB lisované vložky, s otvory

Technická data	
Elektrická data	VS-...-CD-...
Jmenovité napětí	125 V
Jmenovitý proud	5 A
Kategorie přepětí	III
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt	-
Materiál povrch kontaktu	-
Materiál držák kontaktu	Polyester GF
Třída hořavosti podle UL 94	V0
Mechanická data	
Stupeň znečištění	2
Cykly zapojení	≥ 500
Způsob připojení	Lisovaný spoj
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-55 °C ... 125 °C

Technická data		
VS-...-CD-B	VS-...-HD-CD-B	
125 V	60 V	
5 A	3 A	
III	III	
-	-	
-	-	
Polyester GF	Polyester GF	
V0	V0	
2	2	
≥ 500	≥ 500	
Lisovaný spoj	Lisovaný spoj	
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C	

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	10
VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	10
VS-15-ST-DSUB-CD-MG	1688913	10
VS-15-BU-DSUB-CD-MG	1688926	10
VS-25-ST-DSUB-CD-G	1688938	10
VS-25-BU-DSUB-CD-G	1688941	10

Popis	Typ konstrukce	Počet pólů
Držák kontaktu D-SUB		
Zástrčka	09	9
Zásuvka	09	9
Zástrčka	15	15
Zásuvka	15	15
Zástrčka	25	25
Zásuvka	25	25
Držák kontaktu D-SUB, mnohopólový		
Zástrčka	09	15
Zásuvka	09	15
Zástrčka	15	26
Zásuvka	15	26
Zástrčka	25	44
Zásuvka	25	44
Kontaktní vložka D-SUB		
Zástrčka	09	9
Zásuvka	09	9
Zástrčka	15	15
Zásuvka	15	15
Zástrčka	25	25
Zásuvka	25	25
Kabelová propojka D-SUB		
Zástrčka/Zástrčka	D-SUB 9	9
Zásuvka/Zásuvka	D-SUB 9	9
Zástrčka/Zástrčka	D-SUB 15	15
Zásuvka/Zásuvka	D-SUB 15	15
Zástrčka/Zástrčka	D-SUB 25	25
Zásuvka/Zásuvka	D-SUB 25	25

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	10
VS-09-BU-DSUB-CD-B	1688861	10
VS-15-ST-DSUB-CD-OG	1688939	10
VS-15-BU-DSUB-CD-OG	1688942	10
VS-25-ST-DSUB-CD-B	1689954	10
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967	10
VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	10
VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	10
VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	1655195	10
VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	10
VS-25-ST-DSUB-HD-CD-B	1655250	10
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247	10

Příslušenství		
Lisovací dutinkové kontakty		
Lisovací dutinkový kontakt, mnohopólový		
viz strana 216		

Příslušenství		
Lisovací dutinkové kontakty		
Lisovací dutinkový kontakt, mnohopólový		
viz strana 216		

Příslušenství		
Lisovací dutinkové kontakty		
Lisovací dutinkový kontakt, mnohopólový		
viz strana 216		

Příslušenství		
Lisovací dutinkové kontakty		
Lisovací dutinkový kontakt, mnohopólový		
viz strana 216		



D-SUB s přípojkou pro plochý kabel



Kabelová propojka

Technická data
VS-...-FK
125 V
5 A
III
Slitina mědi tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Polyester GF
V0
2
≥ 200
Připojovací svorkovnice pro kabel z plochého pásu
-55 °C ... 125 °C

Technická data
VS-...-GC-...
125 V
5 A
III
Slitina mědi tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Polyester GF
V0
2
≥ 200
kabelová propojka
-55 °C ... 125 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	10
VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	10
VS-15-ST-DSUB-FK	1688890	10
VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	10
VS-25-ST-DSUB-FK	1689912	10
VS-25-BU-DSUB-FK	1689925	10

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-GC-ST/ST	1652651	10
VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
VS-15-GC-ST/ST	1652677	10
VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
VS-25-GC-ST/ST	1652693	10
VS-25-GC-BU/BU	1652680	10

Příslušenství

Příslušenství

Datové konektory

Konektor na bázi D-SUB

Držák a vložky kombinovaných kontaktů



pro silové kontakty
Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm



pro silové kontakty
Přípevnění: závit 4-40 UNC a pájecí čepy

Technická data	
Elektrická data	VS-...-DSUB-...P
Jmenovité napětí	-
Jmenovitý proud	-
Kategorie přepětí	-
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt	-
Materiál povrch kontaktu	Zlato přes nikl
Materiál držák kontaktu	PBTP
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Mechanická data	
Stupeň znečištění	-
Cykly zapojení	≥ 500
Způsob připojení	Nosník pro kombinované kontakty
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-55 °C ... 125 °C

Technická data	
VS-...-DSUB-...P	
-	
-	
-	
-	
Zlato přes nikl	
PBTP	
V0	
-	
≥ 500	
Nosník pro kombinované kontakty	
-55 °C ... 125 °C	

Technická data	
VS-...-DSUB-...P-LH	
-	
-	
-	
-	
Zlato přes nikl	
PBTP	
V0	
-	
≥ 500	
Nosník pro kombinované kontakty	
-55 °C ... 125 °C	

Údaje pro objednávku		
Popis	Typ konstrukce	Počet pólů
Držák kontaktu D-SUB		
Zástrčka	09	2 PK
Zásuvka	09	2 PK
Zástrčka	15	3 PK
Zásuvka	15	3 PK
Zástrčka	D-SUB	5 PK
	25	
Zásuvka	D-SUB	5 PK
	25	
Kontaktní vložka D-SUB		
Zástrčka	09	1 PK 4 S
Zásuvka	09	1 PK 4 S
Zástrčka	15	2 PK 5 S
Zásuvka	15	2 PK 5 S
Zástrčka	25	3 PK 10 S
Zásuvka	25	3 PK 10 S
Zástrčka	25	4 PK 5 S
Zásuvka	25	4 PK 5 S
Kontaktní vložka D-SUB		
Zástrčka	09	3
Zástrčka s předbihajícím zemním kontaktem PE	09	3
Zásuvka	09	3
Zástrčka	15	5
Zástrčka s předbihajícím zemním kontaktem PE	15	5
Zásuvka	15	5

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	10
VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	10
VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	10
VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	10
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	10
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	10

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	10
VS-09-BU-DSUB-2P-LH	1655289	10
VS-15-ST-DSUB-3P-LH	1655331	10
VS-15-BU-DSUB-3P-LH	1655328	10
VS-25-ST-DSUB-5P-LH	1655441	10
VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438	10

Příslušenství	
Silové kontakty	viz strana 217

Příslušenství	
	viz strana 217

Příslušenství	
	viz strana 217



pro silové kontakty
se signálovými kontakty (pájecí kalíšky)
Přípevnění: vrtaný otvor 3 mm



pro silové kontakty
se signálovými kontakty (Zahnuté pájecí trny),
Přípevnění: závit 4-40 UNC



Dutinková vložka
se zahnutým pájeným spojem
Vložka vidlice se šroubovým připojením

Technická data
VS-...-DSUB-...P-...S
250 V
5 A
III
Slitina mědi Zlato přes nikl PBTP V0
2
≥ 200
Pájecí kalíšek
-55 °C ... 125 °C

Technická data
VS-...-DSUB-...P-...S-LH
250 V
5 A
III
Slitina mědi Zlato přes nikl PBTP V0
2
≥ 200
Připojení pájením
-55 °C ... 125 °C

Technická data
VS-PSC 1,5/3-M
250 V
8 A
III
Slitina mědi pocínovaná PA V0
3
≥ 100
Připojení desky plošných spojů
-20 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	10
VS-09-BU-DSUB-1P-4S	1689019	10
VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	10
VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	10
VS-25-ST-DSUB-3P-10S	1689996	10
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008	10
VS-25-ST-DSUB-4P-5S	1655386	10
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373	10

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1655315	10
VS-09-BU-DSUB-1P-4S-LH	1655302	10
VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	1655360	10
VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	1655344	10
VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	1655425	10
VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655412	10
VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	1655409	10
VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399	10

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-PSC 1,5/3-M	1689310	10
VS-PSC 1,5/3-M PE	1689336	10
PSC 1,5/ 3-F	1841909	50
VS-PSC 1,5/5-M	1688825	10
VS-PSC 1,5/5-M PE	1689323	10
PSC 1,5/ 5-F	1841912	50

Příslušenství
viz strana 217

Příslušenství
viz strana 217

Příslušenství

Datové konektory

Konektor na bázi D-SUB

Signální kontakty



Kontakty pro standardní držáky kontaktu D-SUB



Kontakty pro mnohópólové držáky kontaktu D-SUB

Elektrická data
Jmenovité napětí
Jmenovitý proud
Materiál kontakt
Materiál povrch kontaktu
Mechanická data
Způsob připojení
Průřez přípoje
Průřez přípoje AWG
Cykly zapojení
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

Technická data	
AWG 28 ... 24	AWG 24 ... 20
125 V	125 V
5 A	5 A
Slitina mědi	Slitina mědi
tvrdě zlacený na niklovém podkladu	tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Lisovaný spoj	Lisovaný spoj
0,08 mm ² ... 0,2 mm ²	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
28 ... 24	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Technická data	
VS-...-CD-HD-1,0/13,5/0,37	
60 V	3 A
Slitina mědi	tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Lisovaný spoj	0,34 mm ²
22	≥ 200
-55 °C ... 125 °C	

Popis
Svinuté lisovací kolíkové kontakty , pro kontaktní vložky D-SUB se standardní těsností kontaktu, pozlacený povrch
AWG 28 ... 24
AWG 24 ... 20
Stočené lisovací dutinkové kontakty VS 1,0
AWG 28 ... 24
AWG 24 ... 20
Svinuté lisovací dutinkové kontakty , pro kontaktní vložky D-SUB s High-Density, pozlacený povrch
AWG 22, zástrčka
AWG 22, zásuvka

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	30
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	30
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100

Lisovací kleště
- pro srolované kontakty D-SUB High-Density, 0,08 mm ² - 0,5 mm ² , vč. uchycení kontaktu
Nástroj pro vložení/vyjmutí , pro vtažení a vyložování signálních kontaktů D-SUB Standard
Nástroj pro vložení/vyjmutí , pro vtažení a vyložování signálních kontaktů D-SUB High Density

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Silové kontakty



s přímými pájecími kalíšky nebo úhlovými pájecími trny



se šroubovou svorkou

	Technická data		Technická data
Elektrická data	VS.../2,6	VS.../4,6	VS...SC-2,6
Jmenovité napětí	-	-	-
Jmenovitý proud	20 A	40 A	40 A
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt	Slitina mědi	Slitina mědi	Slitina mědi
Materiál povrchu kontaktu	tvrdě zlacený na niklovém podkladu	tvrdě zlacený na niklovém podkladu	tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Mechanická data			
Způsob připojení	Pájecí kalíšek	Pájecí kalíšek	Šroubové připojení
Průřez přípoje	2 mm ² ... 3,5 mm ²	4,5 mm ² ... 8,5 mm ²	0,75 mm ² ... 2 mm ²
Průřez přípoje AWG	14 ... 12	10 ... 8	18 ... 14
Cykly zapojení	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Údaje o teplotě			
Teplota prostředí (provoz)	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Výkonový kontakt , pro kombinované vložky D-SUB, s rovným pájecím kalíškem, pozlacený povrch až 20 A, zástrčka až 40 A, zástrčka až 20 A, zásuvka až 40 A, zásuvka	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30			
	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30			
	VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30			
	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30			
Výkonový kontakt , pro kombinované vložky D-SUB, s úhlovými pájecími trny pro montáž desek plošných spojů, pozlacený povrch až 40 A, zástrčka až 40 A, zásuvka	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	30			
	VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	30			
Výkonový kontakt , pro kombinované vložky D-SUB, s rovnou šroubovou svorkou, pozlacený povrch až 40 A, zástrčka až 40 A, zásuvka				VS-ST-SC-2,6	1655483	30
				VS-BU-SC-2,6	1655470	30

	Příslušenství			Příslušenství		
Demontážní nástroj	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

Datové konektory

Konektor na bázi D-SUB

Osazený kabel a pouzdro v IP20 a IP67



Osazený kabel D-SUB IP20, zástrčka na zásuvku



Pouzdro konektoru D-SUB IP20, s rýhovanými šrouby 4-40 UNC

		Technická data			Technická data		
		VS-...-DSUB-20-LI...			VS-...-T-20-1-S...		
Elektrická data							
Jmenovité napětí		125 V			-		
Jmenovitý proud		1 A			-		
Údaje o materiálu							
Materiál pouzdra		PVC			ABS		
Materiál povrchu pouzdra		-			pokovené		
Materiál kontakt		Slitina mědi			-		
Materiál povrch kontaktu		pozlacená			-		
Třída hořlavosti podle UL 94		-			V0		
Mechanická data							
Barva		-			kovově lesklý		
Krytí		IP20			IP20		
Vnější průměr vedení		-			4 mm ... 8,5 mm		
Cykly zapojení		≥ 50			-		
Údaje o teplotě							
Teplota prostředí (provoz)		0 °C ... 70 °C			0 °C ... 70 °C		
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Délka vedení	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Osazený kabel D-SUB, stíněný, ohebný (7vodičový), kolík na zdičku							
D-SUB 09	1 m	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	1			
D-SUB 09	2 m	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	1			
D-SUB 09	5 m	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	1			
D-SUB 15	1 m	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	1			
D-SUB 15	2 m	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	1			
D-SUB 15	5 m	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	1			
D-SUB 25	1 m	VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291	1			
D-SUB 25	2 m	VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301	1			
D-SUB 25	5 m	VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314	1			
Pouzdro konektoru D-SUB, stíněno							
D-SUB 09, přímé provedení					VS-09-T-20-1-S-S	1655658	1
D-SUB 09, úhlové provedení					VS-09-T-20-1-S-A	1655661	1
D-SUB 15, přímé provedení					VS-15-T-20-1-S-S	1655674	1
D-SUB 15, úhlové provedení					VS-15-T-20-1-S-A	1655687	1
D-SUB 25, přímé provedení					VS-25-T-20-1-S-S	1655690	1
D-SUB 25, úhlové provedení					VS-25-T-20-1-S-A	1655700	1
Pouzdro konektoru D-SUB							
D-SUB 09, provedení M16							
D-SUB 15, provedení Pg11							
D-SUB 25, provedení M20							
Uzavřená matice D-SUB s ucpávkou vedení, pro pouzdro konektoru VARIOSUB IP67, provedení / Ø vodiče:							
M16 / 3 mm ... 6 mm							
M16 / 5 mm ... 9 mm							
Pg11 / 3 mm ... 7 mm							
Pg11 / 5 mm ... 10 mm							
M20 / 5 mm ... 13 mm							
Vnitřní objímka EMC, ke stínění pro pouzdro konektoru VARIOSUB IP67							
pro pouzdro konektoru D-SUB 09							
pro pouzdro konektoru D-SUB 15							
pro pouzdro konektoru D-SUB 25							
Ochranný kryt D-SUB, krytí IP54, pro montážní rám a pouzdro spojky VARIOSUB IP67							
D-SUB 09							
D-SUB 15							
D-SUB 25							



Pouzdro konektoru D-SUB IP67
a ochranný kryt IP54



Příslušenství pro pouzdro
konektoru D-SUB IP67

Technická data	
VS-09-T-2M16	VS-...-SD
-	-
PA	PA
-	-
-	-
V0	V0
šedá	šedá
IP67	IP54
3 mm ... 9 mm	-
≥ 1000	≥ 1000
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Technická data	
VS-M16(3-6)	VS-...TI-...EMV
-	-
PA	Alpaka
-	-
-	-
V0	-
šedá	kovově lesklý
IP67	-
3 mm ... 6 mm	-
-	-
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE

VS-09-T-2M16	1688353	5
VS-15-T-2PG11	1688052	5
VS-25-T-2M20	1689792	5
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

VS-M16 (3-6)	1688450	5
VS-M16 (5-9)	1688447	5
VS-PG11 (3-7)	1688117	5
VS-PG11 (5-10)	1688104	5
VS-M20 (5-13)	1652127	5
VS-09-TI-2EMV	1688476	5
VS-15-TI-2EMV	1688065	5
VS-25-TI-2 EMV	1689802	5

Datové konektory

Konektor na bázi D-SUB

Sestavy pouzder IP67, Gender-Changer a spojky IP67



Montážní rám D-SUB dle IP67 a stínící plech EMC



Sestava konektoru D-SUB IP67, sestávající z: pouzdra konektoru, montážního rámu a příslušenství

Technická data	
Elektrická data	VS...A...
Jmenovité napětí	-
Jmenovitý proud	-
Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	PA
Materiál kontakt	-
Materiál povrch kontaktu	-
Materiál těsnění	Ploché těsnění: NBR; Profilované těsnění: EPDM
Třída hořavosti podle UL 94	V0
Mechanická data	
Barva	šedá
Krytí	IP67
Vnější průměr vedení	-
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-A	1688366	5
VS-15-A	1688036	5
VS-25-A	1689750	5
VS-09-A-EMV-S	1688463	5
VS-15-A-EMV-S	1688049	5
VS-25-A-EMV-S	1689763	5

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SET-STD	1689145	1
VS-15-SET-STD	1689129	1
VS-25-SET-STD	1652198	1

Údaje pro objednávku	
Typ	č. výrobku
Montážní rám D-SUB , k uchycení kontaktních vložek D-SUB	
D-SUB 09	VS-09-A
D-SUB 15	VS-15-A
D-SUB 25	VS-25-A
Stínící plech EMC, D-SUB , pro montážní rám dle IP67, pro stíněné vytvoření kontaktů ke stěně pouzdra	
D-SUB 09	VS-09-A-EMV-S
D-SUB 15	VS-15-A-EMV-S
D-SUB 25	VS-25-A-EMV-S
D-SUB sestava konektorů	
D-SUB 09	VS-09-SET-STD
D-SUB 15	VS-15-SET-STD
D-SUB 25	VS-25-SET-STD
Montážní rám D-SUB , s integrovaným Gender-Changer, stíněný	
D-SUB 09, zástrčka/zástrčka	
D-SUB 09, zásuvka/zásuvka	
D-SUB 15, zástrčka/zástrčka	
D-SUB 15, zásuvka/zásuvka	
D-SUB 25, zástrčka/zástrčka	
D-SUB 25, zásuvka/zásuvka	
Spojka D-SUB , s integrovaným Gender-Changer, stíněná	
D-SUB 09, zástrčka/zástrčka	
D-SUB 09, zásuvka/zásuvka	
D-SUB 15, zástrčka/zástrčka	
D-SUB 15, zásuvka/zásuvka	
D-SUB 25, zástrčka/zástrčka	
D-SUB 25, zásuvka/zásuvka	

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Příslušenství	
Typ	č. výrobku
Ochranný kryt D-SUB , krytí IP54, pro montážní rám a pouzdro spojky VARIOSUB IP67	
D-SUB 09	VS-09-SD
D-SUB 15	VS-15-SD
D-SUB 25	VS-25-SD

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5



Sestava konektoru D-SUB IP67, sestávající z: pouzdra konektoru, montážního rámu a příslušenství, stíněné provedení



Montážní rám D-SUB IP67, s integrovaným Gender-Changer



Spojka D-SUB IP67, s integrovaným Gender-Changer

Technická data
VS-09-SET-EMV
-
-
PA
-
Ploché těsnění: NBR; Profilované těsnění: EPDM
V0
šedá
IP67
3 mm ... 9 mm
-40 °C ... 80 °C

Technická data
VS-...-A-GC-...
125 V
5 A
PA
Slitina mědi
tvrdě zlacený na niklovém podkladu
Ploché těsnění: NBR; Profilované těsnění: EPDM
V0
šedá
IP67
-
-40 °C ... 80 °C

Technická data
VS-...-KU-...
125 V
5 A
PA
Slitina mědi
tvrdě zlacený na niklovém podkladu
EPDM
V0
šedá
IP67
-
-40 °C ... 80 °C

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SET-EMV	1689158	1
VS-15-SET-EMV	1689132	1
VS-25-SET-EMV	1652208	1

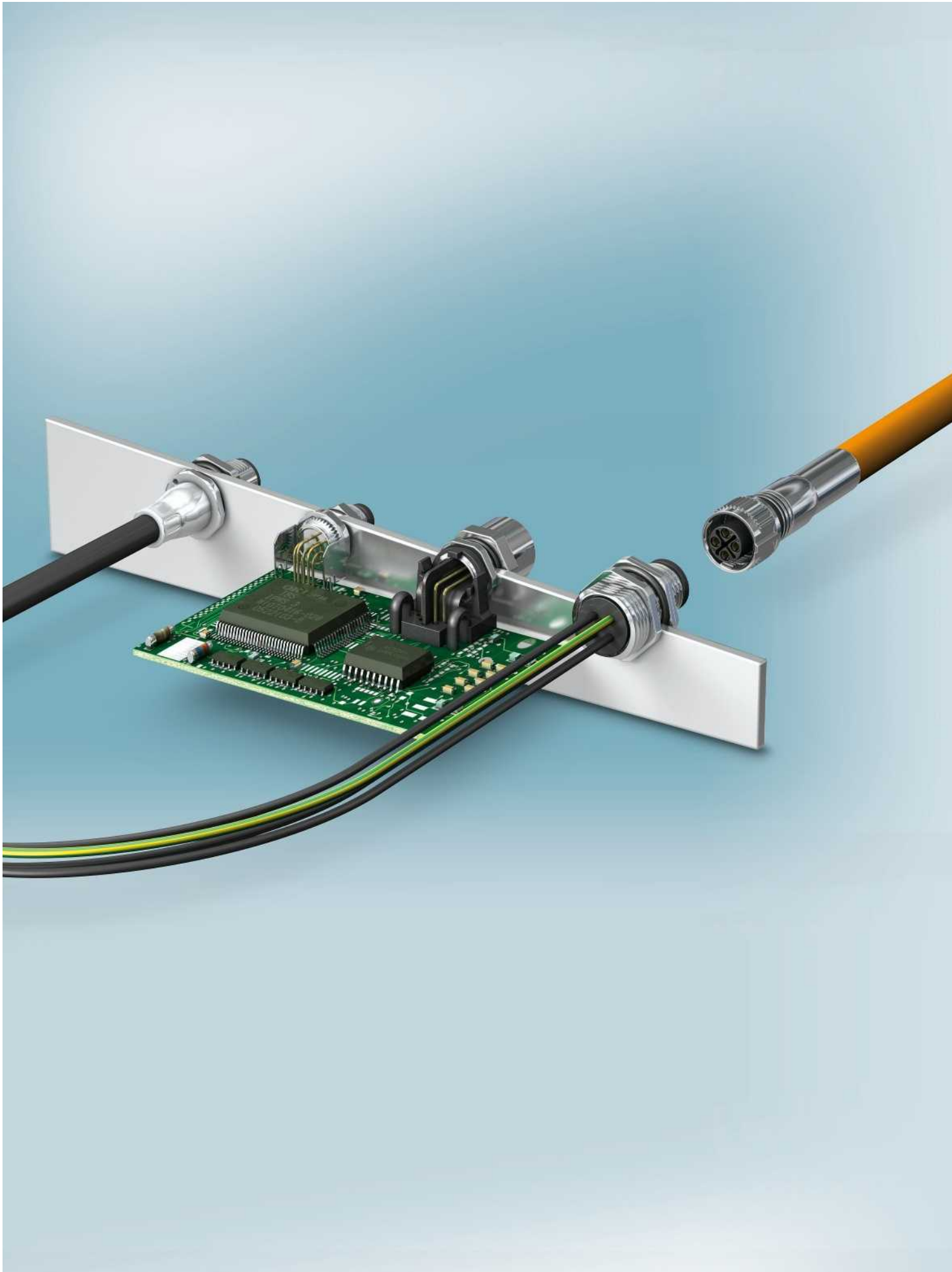
Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	5
VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	5
VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	5
VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	5

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
VS-15-KU-ST/ST	1689666	5
VS-15-KU-BU/BU	1689653	5
VS-25-KU-ST/ST	1689682	5
VS-25-KU-BU/BU	1689679	5

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE
VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzorů/aktorů

Z rozmanitých požadavků na techniku připojení přístrojů senzorů/aktorů v průmyslovém prostředí vznikl rozsáhlý program vestavných zástrčkových konektorů M5, M8 a M12 a stěnových průchodek. Vývoj specificky přizpůsobený zákazníkovi umožňuje optimální přizpůsobení individuálním konceptům přístrojů.

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

Bezpečné a racionální osazení je v zapojení pole rozhodující. 5násobná možnost výběru techniky připojení nabízí jemné přizpůsobení příslušné aplikaci nebo požadavku v poli. Osaditelné zásuvné konektory jsou k dispozici v různých variantách nestíněné a vyhovující EMC.

Přístrojové konektory senzoru/aktoru

M5, montáž zepředu/zezadu stěny	224
M8, montáž zepředu stěny	225
M8, montáž zezadu stěny	226
M12, montáž zepředu stěny	232
M12, montáž zezadu stěny	242
M12, montáž zezadu stěny, dvoudílná	252
M12, pro systémy polních sběrnic	260
M12, plast	263
M12, průchodky rozvaděče	264
M12, ušlechtilá ocel	268
7/8", montáž zepředu stěny	265
7/8", montáž zezadu stěny	266

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

Konektory M8	272
Konektory M12	275
Konektor 7/8"	285

Silové konektory M12

Přístrojové konektory s lanky	286
Dvoudílné přístrojové konektory pro procesy reflow	288
Osaditelné konektory	289
Silový SPEEDCON	290

Příslušenství	296
----------------------	------------

Osazení pólů	298
---------------------	------------

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M5/M8

M5, montáž zepředu/zezadu stěny

Poznámky:

plochá matice doporučena pro pouzdra o tloušťce stěny < 2,5 mm.



Montáž zepředu stěny,
s 0,5 dlouhými lanky



Montáž zezadu stěny, jednodílný, přímý,
pro procesy vlnového pájení



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M5 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Typ vedení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]

3pólový		4pólový	
IEC 61076-2-105		IEC 61076-2-105	
3		3	
IP67		IP67	
Jednotlivá lanka		Jednotlivá lanka	
60 V		60 V	
1 A		1 A	
≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
CuSn / Au		CuSn / Au	
PA 66		PA 66	
HB		HB	
lanko TPE		lanko TPE	
-25 ... 85		-25 ... 85	



Technická data

3pólový		4pólový	
IEC 61076-2-105		IEC 61076-2-105	
3		3	
IP67		IP67	
Pájecí trny		Pájecí trny	
60 V		60 V	
1 A		1 A	
≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
CuSn / Au		CuSn / Au	
PA 66		PA 66	
HB		HB	
-		-	
-25 ... 80		-25 ... 85	

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard

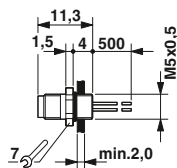
3pólový		4pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1530605	1	1530618	1
1530582	1	1530595	1

3pólový		4pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1530647	20	1530650	20
1530621	20	1530634	20

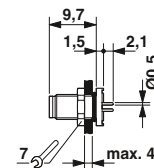
Příslušenství

Plochá matice, s: Závit M5	SACC-E-MU-M 5	1535901	100
-------------------------------	---------------	---------	-----

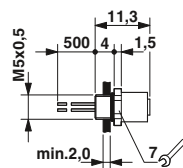
--	--	--	--



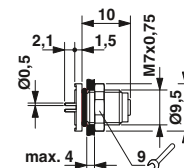
Vestavní zástrčka M5



Vestavní zástrčka M5, jednodílná



Vestavní zásuvka M5



Vestavní zásuvka M5, jednodílný

M8, montáž z předu stěny,
s 0,5 m dlouhými lanky



M8, 3-, 4-, 5pólový



M8, 6-, 8pólový



	Technická data		
	3pólový	4pólový	5 pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	60 V	30 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	3 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	PVC lanko
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



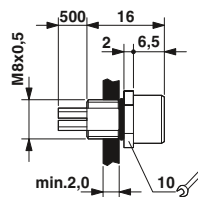
	Technická data		
	6 pólová	8pólový	
Obecná data			
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	2 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	-/-
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	-
Typ vedení	lanko TPE	PVC lanko	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		3pólový		4pólový		5 pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1500350	1	1500363	1		
Zástrčka	A - Standard	1500334	1	1500347	1		
Zásuvka	B - inverzní					1424233	1
Zástrčka	B - inverzní					1424234	1

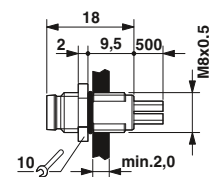
Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		6 pólová		8pólový			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1542677	1	1424231	1		
Zástrčka	A - Standard	1542664	1	1424232	1		

Plochá matice, s:	Příslušenství	
	SACC-E-MU-M 8	1504071 100
Závit M8		

Plochá matice, s:	Příslušenství	
	SACC-E-MU-M 8	1504071 100
Závit M8		



Vestavná zásuvka M8



Vestavná zástrčka M8

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M5/M8

M8, montáž ze zadu stěny, jednodílný, přímý, pro procesy vlnového pájení



M8, 3-, 4pólový



M8, 6-, 8pólový



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M8 podle:	
Stupeň znečištění	3
Krytí	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny
Elektrická data	
Jmenovité napětí	60 V
Jmenovitý proud	4 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	HB
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C] -25 ... 85

3pólový	4pólový
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny
60 V	30 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuSn / Au	CuSn / Au
PA 66	PA 66
HB	HB
-25 ... 85	-25 ... 85



Technická data

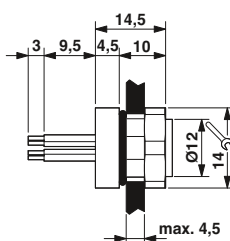
6 pólová	8pólový
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuSn / Au	CuSn / Au
PA 66	PA 66
HB	HB
-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

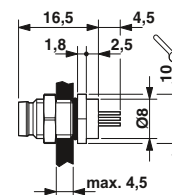
Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard

3pólový		4pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1694363	20	1694376	20
1694334	20	1694347	20

6 pólová		8pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1436534	20	1424237	20
1436521	20	1424238	20



Vestavná zásuvka M8



Vestavná zástrčka M8

**M8, montáž zezadu stěny,
s 0,5m lanky**



3-, 4pólový



6-, 8pólový



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M8 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Typ vedení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

3pólový	4pólový
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
60 V	30 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Cu slitina / Au	Cu slitina / Au
PUR / PA 66	PUR / PA 66
HB	HB
lanko TPE	lanko TPE
-25 ... 85	-25 ... 85
-25 ... 90	-25 ... 90



Technická data

6 pólóvá	8pólový
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
30 V	30 V
2 A	1,5 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Cu slitina / Au	Cu slitina / Au
PUR / PA 66	PUR / PA 66
HB	HB
lanko TPE	PVC lanko
-25 ... 85	-25 ... 85
-25 ... 90	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M8	
Zástrčka	A - Standard
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M10	
Zásuvka	A - Standard
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M12	
Zásuvka	A - Standard

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
3pólový		4pólový	
1453478	1	1453481	1
1456080	1	1456093	1
1453449	1	1453452	1

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
6 pólóvá		8pólový	
1453494	1	1424230	1
1456103	1	1424229	1
1453465	1		

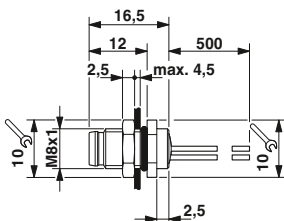
Příslušenství

Plochá matice, s: Závit M8

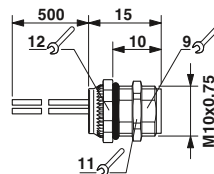
SACC-E-MU-M 8	1504071	100
---------------	---------	-----

Příslušenství

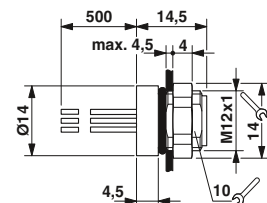
SACC-E-MU-M 8	1504071	100
---------------	---------	-----



Vestavní zástrčka M8, upevňovací závit M8



Vestavní zásuvka M8, upevňovací závit M10



Vestavní zásuvka M8, upevňovací závit M12

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M5/M8

M8, montáž zezadu stěny, dvoudílný, pro procesy vlnového pájení, stíněný



úhlový, 3-, 4pólový



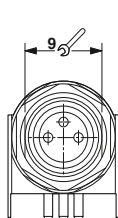
úhlový, 5-, 6pólový

	Technická data			
	3pólový		4pólový	
Obecná data	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Kulatý konektor M8 podle:	3		3	
Stupeň znečištění	IP67		IP67	
Krytí	Pájecí trny		Pájecí trny	
Způsob připojení	30 V		30 V	
Elektrická data	4 A		4 A	
Jmenovité napětí	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		$\leq 3 \text{ m}\Omega$	
Jmenovitý proud	Cu slitina / Au		Cu slitina / Au	
Průchozí odpor	PA 66		PA 66	
Údaje o materiálu	HB		HB	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	-25 ... 85		-25 ... 85	
Materiál držák kontaktu				
Třída hořlavosti podle UL 94				
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	[° C]		[° C]	

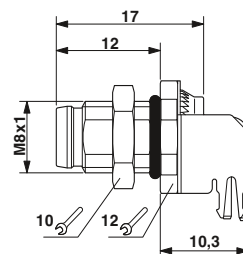
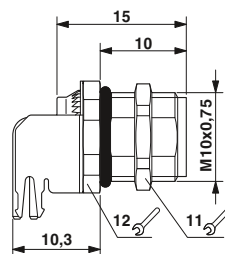
	Technická data			
	5 pólový		6 pólová	
Obecná data	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Kulatý konektor M8 podle:	3		3	
Stupeň znečištění	IP67		IP67	
Krytí	Pájecí trny		Pájecí trny	
Způsob připojení	30 V		30 V	
Elektrická data	3 A		1,5 A	
Jmenovité napětí	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		$\leq 3 \text{ m}\Omega$	
Jmenovitý proud	Cu slitina / Au		Cu slitina / Au	
Průchozí odpor	PA 66		PA 66	
Údaje o materiálu	HB		HB	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	-25 ... 85		-25 ... 85	
Materiál držák kontaktu				
Třída hořlavosti podle UL 94				
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	[° C]		[° C]	

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory		3pólový		4pólový	
Zásuvka	A - Standard	1456145	20	1456158	20
Zástrčka	A - Standard	1456035	20	1456048	20
Zásuvka	B - inverzní				
Zástrčka	B - inverzní				

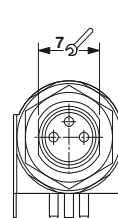
Popis	Kódování	Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory		5 pólový		6 pólová	
Zásuvka				1424243	20
Zástrčka				1424244	20
Zásuvka		1424239	20		
Zástrčka		1424240	20		



Vestavná zásuvka M8, úhlový



Vestavná zástrčka M8, úhlový



**M8, montáž ze zadu stěny, dvoudílný,
pro procesy vlnového pájení, stíněný**



přímý, 3-, 4-, 5pólový



přímý, 6-, 8pólový



Technická data

Obecná data	3pólový			4pólový			5pólový																
	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	60 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	3 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	60 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	3 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
Stupeň znečištění	3	3	IP67	Pájecí trny	60 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	3 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
Krytí	IP67	IP67	IP67	Pájecí trny	60 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	3 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	60 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	3 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
Elektrická data																							
Jmenovité napětí	60 V	30 V	30 V	30 V	60 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	30 V	30 V	30 V	30 V	30 V	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	1,5 A	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	1,5 A	1,5 A	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	
Jmenovitý proud	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	3 A	3 A	3 A	3 A	4 A	4 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	1,5 A	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	1,5 A	1,5 A	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	
Průchozí odpor	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	
Údaje o materiálu																							
Materiál kontakt/povrch kontaktu	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	PA 66	HB	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	PA 66	HB	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	PA 66	HB	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	PA 66	HB	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	HB	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
Údaje o teplotě																							
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	3pólový		4pólový		5pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka	A - Standard	1456116	20	1456129	20		
Zástrčka	A - Standard	1455997	20	1456019	20		
Zásuvka	B - inverzní					1424241	20
Zástrčka	B - inverzní					1424242	20

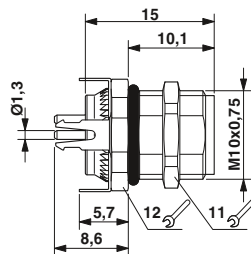


Technická data

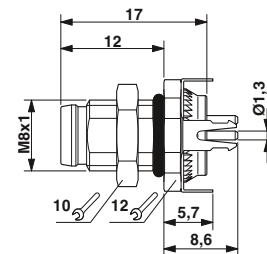
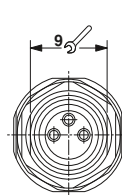
Obecná data	6pólová			8pólový										
	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Stupeň znečištění	3	3	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IEC 61076-2-104	3	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Krytí	IP67	IP67	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	IP67	IP67	IP67	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Elektrická data														
Jmenovité napětí	30 V	30 V	30 V	30 V	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	30 V	30 V	30 V	30 V	30 V	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Průchozí odpor	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Údaje o materiálu														
Materiál kontakt/povrch kontaktu	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	PA 66	HB	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au	PA 66	HB	Cu slitina / Au	Cu slitina / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	HB	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Údaje o teplotě														
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

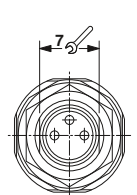
Popis	Kódování	6pólová		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka	A - Standard	1456132	20	1424235	20
Zástrčka	A - Standard	1456022	20	1424236	20



Vestavná zásuvka M8, přímý



Vestavná zástrčka M8, přímý



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M5/M8

M8, montáž ze zadu stěny, dvoudílný, pro procesy vlnového pájení, nestíněný



úhlový, 3-, 4pólový



přímý, 3-, 4pólový



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M8 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]

3pólový	4pólový
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny
60 V	30 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuSn / Au	CuSn / Au
PA 66	PA 66
HB	HB
-25 ... 85	-25 ... 85

Technická data

3pólový	4pólový
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny
60 V	30 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuSn / Au	CuSn / Au
PA 66	PA 66
HB	HB
-25 ... 85	-25 ... 85

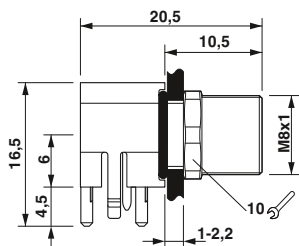
Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard

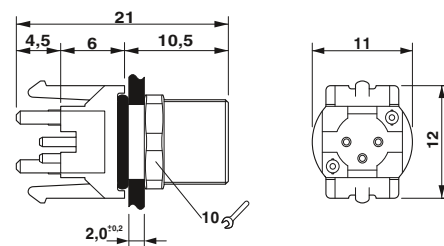
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
3pólový		4pólový	
1524788	20	1526169	20
1440070	20	1440096	20

Údaje pro objednávku

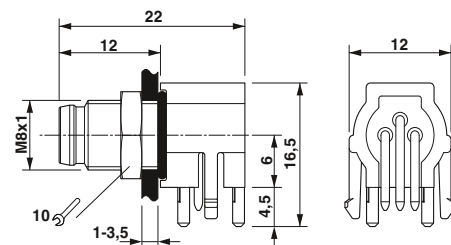
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
3pólový		4pólový	
1524776	20	1524789	20



Vestavná zásuvka M8, úhlový



Vestavná zásuvka M8, přímý



Vestavná zástrčka M8, úhlový

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, montáž zpředu stěny

Upevňovací závit Pg9, s 0,5 m dlouhými lanky

4-, 5-, 8pólový

polohovatelný, 4-, 5-, 8pólový



Technická data

Technická data

	4-, 5-, 8pólový			polohovatelný, 4-, 5-, 8pólový		
	4pólový	5 pólový	8pólový	4pólový	5 pólový	8pólový
Obecná data						
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data						
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	4pólový		5 pólový		8pólový		4pólový		5 pólový		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory													
Zásuvka	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Zástrčka	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Zásuvka	B - inverzní									1515044	1		
Zástrčka	B - inverzní									1515057	1		

Příslušenství

Příslušenství

Plochá matice, s:
Závit Pg9

SACC-E-MU-PG9 [1504084](#) 100

Zapuštěná zásuvka M12

Zapuštěná zásuvka M12, nastavitelná

Vestavná zástrčka M12

Vestavná zástrčka M12, nastavitelná

Upeňovací závit M16,
s 0,5 m dlouhými lanky



4-, 5-, 8pólový



12-, 17pólový



	Technická data		
	4pólový	5 pólóv	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



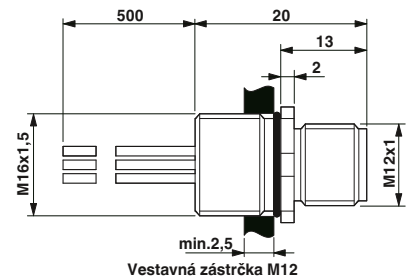
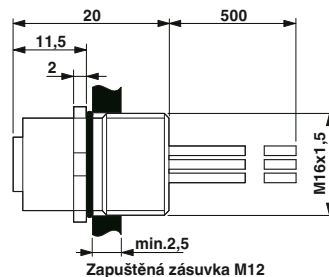
	Technická data		
	12pólový	17 pólóv	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólóv		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1523434	1	1520039	1	1523476	1
Zástrčka	A - Standard	1523450	1	1520055	1	1523492	1
Zásuvka	D - data	1535202	1				
Zástrčka	D - data	1551558	1				
Zásuvka	B - inverzní			1520000	1		
Zástrčka	B - inverzní			1520013	1		

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólóv			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1556252	1	1556294	1		
Zástrčka	A - Standard	1556265	1	1556304	1		

Příslušenství		
Plochá matice, s:		
Závit M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100

Příslušenství		
Plochá matice, s:		
Závit M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, montáž zpředu stěny

Upevňovací závit M16,
s 0,5 m dlouhými lankami, polohovatelný



polohovatelný, 4-, 5pólový



polohovatelný, 8pólový



Technická data

Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3
Krytí	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data		
Jmenovité napětí	250 V	60 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	4pólový		5pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory					
Zásuvka	A - Standard	1523447	1	1520042	1
Zástrčka	A - Standard	1523463	1	1520068	1
Zásuvka	D - data	1535215	1		
Zástrčka	D - data	1552256	1		
Zásuvka	B - inverzní			1519998	1
Zástrčka	B - inverzní			1520026	1

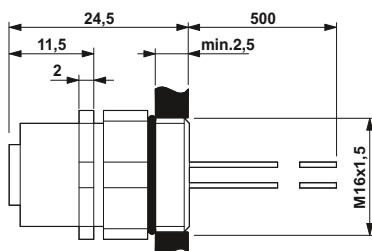


Technická data

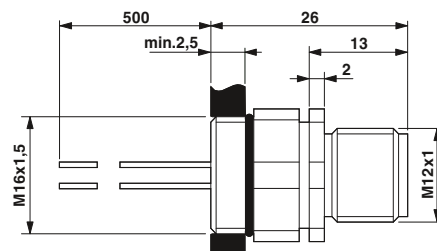
Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3
Krytí	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data		
Jmenovité napětí	30 V	60 V
Jmenovitý proud	2 A	4 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	8pólový	
		č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory			
Zásuvka	A - Standard	1523489	1
Zástrčka	A - Standard	1523502	1



Zapuštěná zásuvka M12, nastavitelná



Vestavná zástrčka M12, nastavitelná

Upevňovací závit M20, s 0,5 m dlouhými lankami

– Materiál pouzdra: poniklovaná mosaz

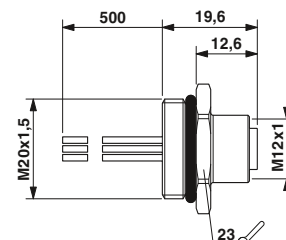
N



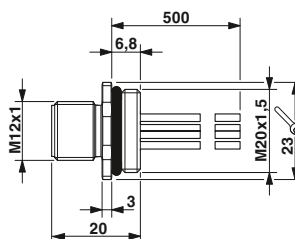
4-, 5-, 8pólový

	Technická data		
	4pólový	5 pólový	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Kabel, pevné položení	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku							
		č. výrobku		VPE		č. výrobku		VPE	
		4pólový		5 pólový		8pólový			
Přístrojové konektory									
Zásuvka	A - Standard	1408436	1	1408454	1	1408453	1		
Zástrčka	A - Standard	1408451	1	1408446	1	1408442	1		



Zapuštěná zásuvka M12



Vestavná zástrčka M12

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, montáž zpředu stěny

Jednodílný,
čtyřhranná příruba 20 mm,
s 0,5 m dlouhými lanky

- 4x upevňovací otvor 3,2 mm
- s tvarovým těsněním pro šrouby M3



4-, 5-, 8pólový



12-, 17pólový



Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Typ vedení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]

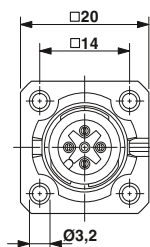
Technická data		
4pólový	5 pólový	8pólový
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Technická data		
12pólový	17 pólóvá	
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
3	3	-
IP67	IP67	-
Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
30 V	30 V	-
1,5 A	1,5 A	-
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	- / -
PA 66	PA 66	-
V0	V0	-
lanko TPE	lanko TPE	-
-25 ... 85	-25 ... 85	-

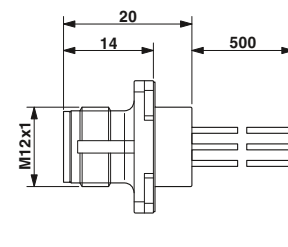
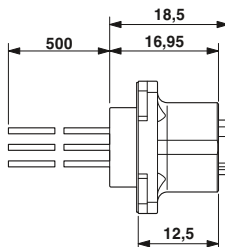
Popis	Kódování	Údaje pro objednávku		
		č. výrobku	VPE	č. výrobku
Přístrojové konektory				
Zásuvka	A - Standard	1419797	1	1441655
Zástrčka	A - Standard	1419784	1	1441642
Zásuvka	D - data	1441639	1	
Zástrčka	D - data	1441626	1	
Zásuvka	B - inverzní			1441671
Zástrčka	B - inverzní			1441668

Údaje pro objednávku		
č. výrobku	VPE	č. výrobku

Údaje pro objednávku		
č. výrobku	VPE	č. výrobku



Zapuštěná zásuvka M12, čtyřhranná příruba



Vestavná zástrčka M12, čtyřhranná příruba

**Jednodílný,
čtyřhranná příruba 25 mm,
s 0,5 m dlouhými lankami**

- 4x upevňovací otvor 2,7 mm
- s tvarovým těsněním pro šrouby M2,5



4-, 5-, 8pólový



12-, 17pólový

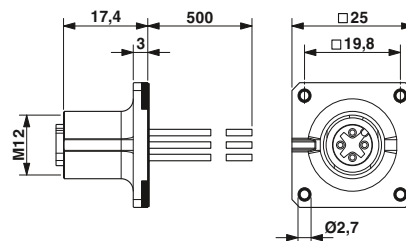


	Technická data		
	4pólový	5 pólóv	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

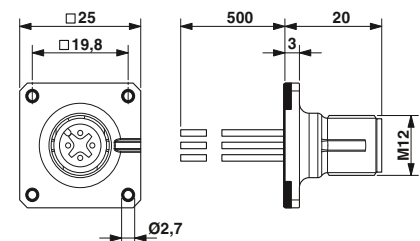
	Technická data		
	12pólový	17 pólóv	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	-/-
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólóv		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1
Zástrčka	A - Standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1
Zásuvka	D - data	1440960	1				
Zástrčka	D - data	1440957	1				
Zásuvka	B - inverzní			1441558	1		
Zástrčka	B - inverzní			1440999	1		

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólóv			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1441590	1	1441613	1		
Zástrčka	A - Standard	1441587	1	1441600	1		



Zapuštěná zásuvka M12, čtyřhranná příruba



Vestavná zástrčka M12, čtyřhranná příruba

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, montáž z předu stěny

Modulární,
čtyřhranná příruba 25 mm,
předem osazený



Pouzdro s přírubou,
vyvrtané otvory v pouzdře 3,2 mm



s 0,5 m dlouhými lanky,
osazený nosič kontaktu a izolační těleso



Technická data

Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	-	-
Stupeň znečištění	-	-	-
Krytí	-	-	-
Způsob připojení	-	-	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	-	-	-
Jmenovitý proud	-	-	-
Průchozí odpor	-	-	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	-/-	-/-	-/-
Materiál držák kontaktu	-	-	-
Materiál šroubového uzávěru	Zinkový odlitek, niklovaný	-	-
Třída hořlavosti podle UL 94	-	-	-
Typ vedení	-	-	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	-
Kabel, pevné položení	[° C]	-	-

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pouzdro s čtyřhrannou přírubou, s O- kroužkem		1419959	10				
Osazený nosič kontaktů a izolační těleso, s 0,5 m lanky a lisovacími dutinkovými kontakty							
Zástrčka	A - Standard	1440805	1	1440818	1	1457827	1
Zástrčka	D - data	1440821	1				
Zástrčka	B - inverzní			1440759	1		

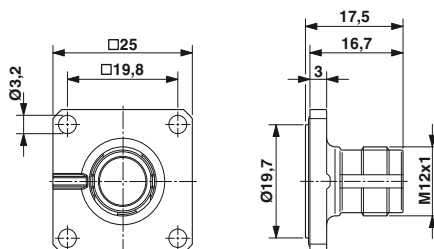


Technická data

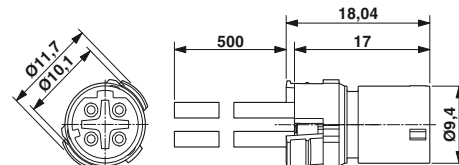
4pólový	5 pólový	8pólový
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Lisovací dutinkové kontakty	Lisovací dutinkové kontakty	Lisovací dutinkové kontakty
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový		5 pólový		8pólový	
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1				
		1440759	1		



Pouzdro s čtyřhrannou přírubou M12



Nosič kontaktu M12, s lanky

Modulární,
čtyřhranná příruba 25 mm,
volně osaditelná



Pouzdro s přírubou,
vyvrtné otvory v pouzdře 3,2 mm



Osazený nosič kontaktu a izolační těleso



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	-
Krytí	-
Způsob připojení	-
Elektrická data	
Jmenovité napětí	-
Jmenovitý proud	-
Průchozí odpor	-
Údaje o materiálu	
Materiál držák kontaktu	-
Materiál šroubového uzávěru	Zinkový odlitek, niklovaný
Třída hořlavosti podle UL 94	
Údaje o teplotě	-
Zástrčka / zásuvka	[° C] -25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pouzdro s čtyřhrannou přírubou, s O- kroužkem		1419959	10				
Nosič kontaktu a izolační těleso							
Zástrčka	A - Standard						
Zástrčka	D - data						
Zástrčka	B - inverzní						
Lisovací dutinkové kontakty , pro 4 a 5pólové nosiče kontaktu, materiál kontaktu: CuZn, povrch: pozlacený, průřez přípoje: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²							
Ø kontaktu: 1,0 mm							
Lisovací dutinkové kontakty , pro 8pólové nosiče kontaktu, materiál kontaktu: CuZn, povrch: pozlacený, průřez přípoje: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²							
Ø kontaktu: 0,8 mm							

Příslušenství

Lisovací kleště		
-----------------	--	--

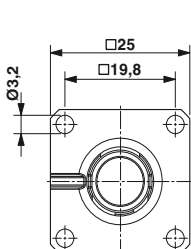


Technická data

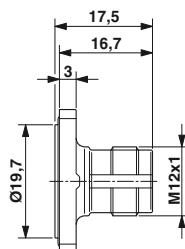
4pólový	5 pólový	8pólový
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Lisovací dutinkové kontakty	Lisovací dutinkové kontakty	Lisovací dutinkové kontakty
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

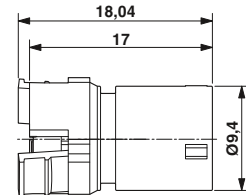
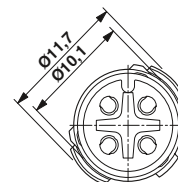
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový			5 pólový		8pólový
1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10	1440915	10		
1452356	100	1452356	100		
				1452372	100
Příslušenství					
CRIMPFOX-TC MP				1212510	1



Pouzdro s čtyřhrannou přírubou M12



Nosič kontaktu M12



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, montáž zpředu stěny

Jednodílný,
čtyřhranná příruba 20 mm,
pro procesy vlnového pájení

- přímo naletovatelný konektor desky plošných spojů M12 s integrovanou torzní ochranou a přípojkou stínění



4-, 5pólový



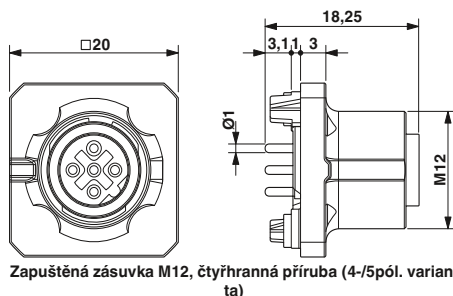
8pólový

	Technická data			
	4pólový		5 pólový	
Obecná data	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Kulatý konektor M12 podle:	3		3	
Stupeň znečištění	IP67		IP67	
Krytí	Pájecí trny		Pájecí trny	
Způsob připojení	250 V		60 V	
Elektrická data	4 A		4 A	
Jmenovité napětí	≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
Jmenovitý proud	CuZn / Au		CuZn / Au	
Průchozí odpor	PA 66		PA 66	
Údaje o materiálu	V0		V0	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	- / -		- / -	
Materiál držák kontaktu	-		-	
Třída hořlavosti podle UL 94	-		-	
Údaje o teplotě	-25 ... 85		-25 ... 85	
Zástrčka / zásuvka	[° C]		-	

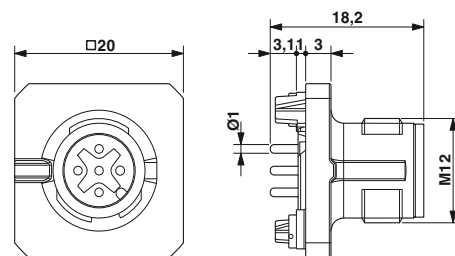
	Technická data			
	8pólový			
Obecná data	IEC 61076-2-101			
Kulatý konektor M12 podle:	3			
Stupeň znečištění	IP67			
Krytí	Pájecí trny			
Způsob připojení	30 V			
Elektrická data	2 A			
Jmenovité napětí	≤ 3 mΩ			
Jmenovitý proud	CuZn / Au			
Průchozí odpor	PA 66			
Údaje o materiálu	V0			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	- / -			
Materiál držák kontaktu	-			
Třída hořlavosti podle UL 94	-			
Údaje o teplotě	-25 ... 85			
Zástrčka / zásuvka	-			

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		4pólový		5 pólový	
Přístrojové konektory					
Zásuvka	A - Standard	1456420	10	1456446	10
Zástrčka	A - Standard	1456417	10	1456433	10
Zásuvka	D - data	1456404	10		
Zástrčka	D - data	1456394	10		
Zásuvka	B - inverzní			1456462	10
Zástrčka	B - inverzní			1456459	10

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		8pólový			
Zásuvka		1408573	10		
Zástrčka		1408574	10		



Zapuštěná zásuvka M12, čtyřhranná příruba (4-/5pól. varianta)



Vestavná zástrčka M12, čtyřhranná příruba (4-/5pól. varianta)

Nosič kontaktu, plast,
s pájecími kalíšky nebo s lanky



Pájený spoj,
5, 8pólový



s 0,5 m dlouhými lanky,
5, 8pólový



Technická data

5 pólový 8pólový

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	60 V
Jmenovitý proud	4 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	HB
Typ vedení	-
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

Pájecí kalíšek

Pájecí kalíšek

60 V

30 V

4 A

2 A

≤ 3 mΩ

≤ 3 mΩ

CuZn / Au

CuZn / Au

PA 66

PA 66

HB

HB

-

-

-25 ... 85

-25 ... 85

-

-

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5 pólový		8pólový	

Popis	Kódování
-------	----------

Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M16

Zástrčka	A - Standard	1436398	20	1436408	20
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M12					
Zástrčka	A - Standard	1436437	20	1436440	20

Technická data

5 pólový 8pólový

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	60 V
Jmenovitý proud	4 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	HB
Typ vedení	lanko TPE
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

Jednotlivá lanka

Jednotlivá lanka

60 V

30 V

4 A

2 A

≤ 3 mΩ

≤ 3 mΩ

CuZn / Au

CuZn / Au

PA 66

PA 66

HB

HB

lanko TPE

lanko TPE

-25 ... 85

-25 ... 85

-25 ... 90

-25 ... 90

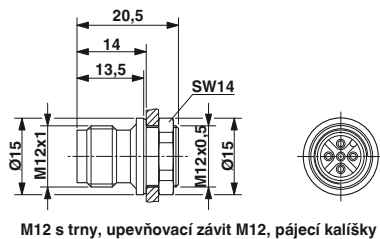
Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5 pólový		8pólový	

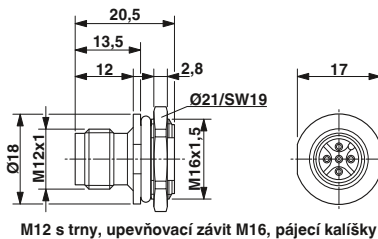
Popis	Kódování
-------	----------

Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M16

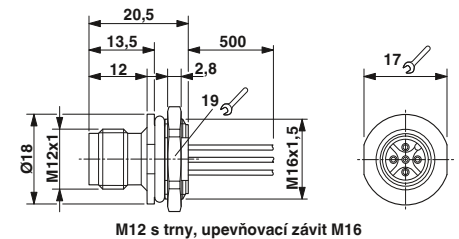
Zástrčka	A - Standard	1436398	20	1436408	20
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M12					
Zástrčka	A - Standard	1436437	20	1436440	20



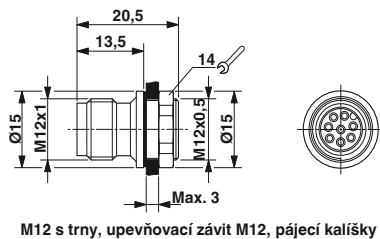
M12 s trny, upevňovací závit M12, pájecí kalíšky



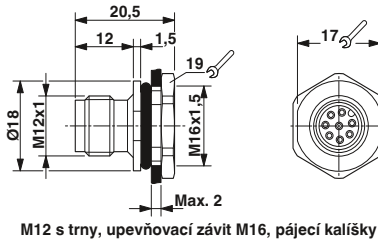
M12 s trny, upevňovací závit M16, pájecí kalíšky



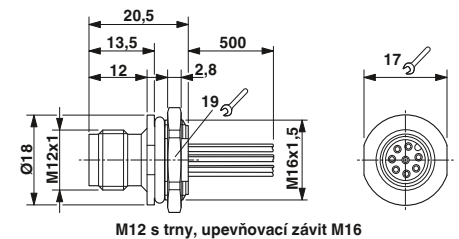
M12 s trny, upevňovací závit M16



M12 s trny, upevňovací závit M12, pájecí kalíšky



M12 s trny, upevňovací závit M16, pájecí kalíšky



M12 s trny, upevňovací závit M16

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Upevňovací závit Pg9,
s 0,5 m dlouhými lanky



4-, 5-, 8pólový



12-, 17pólový



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Typ vedení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

	4pólový	5 pólóv	8pólový
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3	3
IP67	IP67	IP67	IP67
Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
250 V	60 V	30 V	
4 A	4 A	2 A	
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
PA 66	PA 66	PA 66	
V0	V0	V0	
lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	



Technická data

	12pólový	17 pólóv	
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
3	3	3	-
IP67	IP67	IP67	-
Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
30 V	30 V		-
1,5 A	1,5 A		-
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ		-
CuZn / Au	CuZn / Au		- / -
PA 66	PA 66		-
V0	V0		-
lanko TPE	lanko TPE		-
-25 ... 85	-25 ... 85		-
-25 ... 85	-25 ... 85		-

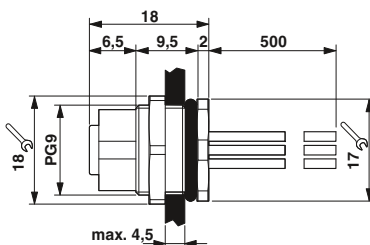
Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard
Zásuvka	D - data
Zástrčka	D - data
Zásuvka	B - inverzní
Zástrčka	B - inverzní

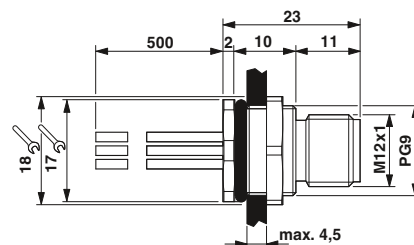
č. výrobku		VPE	č. výrobku		VPE	č. výrobku		VPE
4pólový			5 pólóv			8pólový		
1556621	1		1542729	1		1542732	1	
1556618	1		1542703	1		1542716	1	
1551529	1							
1551532	1							
			1543676	1				
			1543663	1				

Údaje pro objednávku

č. výrobku		VPE	č. výrobku		VPE	č. výrobku		VPE
12pólový			17 pólóv					
1430446	1		1430462	1				
1430459	1		1430475	1				



Zapuštěná zásuvka M12



Vestavná zástrčka M12

Upeňovací závit M12, s 0,5 m dlouhými lankami



4-, 5-, 8pólový



12-, 17pólový



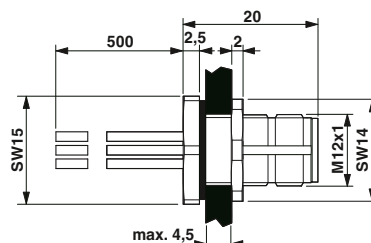
	Technická data		
	4pólový	5 pólový	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]
Kabel, pevné položení	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]



	Technická data		
	12pólový	17 pólůvá	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	-
Kabel, pevné položení	[-25 ... 85 °C]	[-25 ... 85 °C]	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólový		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zástrčka	A - Standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1
Zástrčka	D - data	1551901	1				
Zástrčka	B - inverzní			1551891	1		

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólůvá			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zástrčka	A - Standard	1437122	1	1437135	1		



Vestavná zástrčka M12, upeňovací závit M12

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Upevňovací závit M16, s 0,5 m dlouhými lanky



4-, 5-, 8pólový

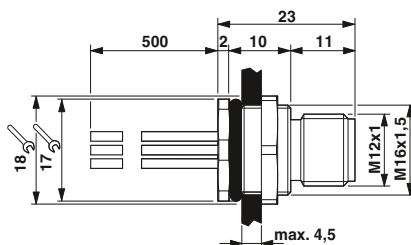


12-, 17pólový

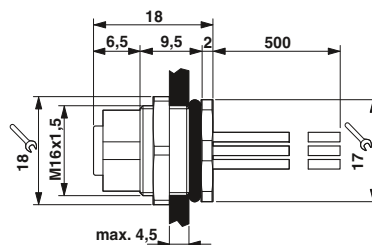


	Technická data			Technická data		
	4pólový	5 pólový	8pólový	12pólový	17 pólóvá	
Obecná data						
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	-
Elektrická data						
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	-
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]	-
Kabel, pevné položení	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku									
		4pólový		5 pólový		8pólový		12pólový		17 pólóvá	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory											
Zásuvka	A - Standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1
Zástrčka	A - Standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1
Zásuvka	D - data	1419616	1								
Zástrčka	D - data	1419603	1								
Zásuvka	B - inverzní			1419674	1						
Zástrčka	B - inverzní			1419661	1						



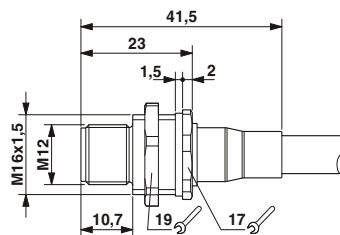
Vestavná zástrčka M12



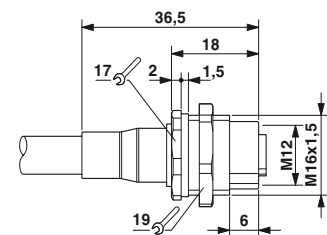
Zapuštěná zásuvka M12

Upeňovací závit M16,
s osazeným vedením, stíněnýPUR vedení,
4, 5, 8pólové, stíněnéPVC vedení,
12, 17pólové, stíněné

	Technická data			Technická data							
	4pólový	5 pólóv	8pólový	12pólový	17 pólóv						
Obecná data											
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-					
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	-					
Krytí	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-					
Způsob připojení	volný konec vodiče	volný konec vodiče	volný konec vodiče	volný konec vodiče	volný konec vodiče	-					
Elektrická data											
Jmenovité napětí	60 V	60 V	30 V	30 V	30 V	-					
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	-					
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-					
Údaje o materiálu											
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -					
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-					
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-					
Typ vedení	PUR bezhalogenový černý	PUR bezhalogenový černý	PUR bezhalogenový černý	PVC černý	PVC černý	-					
Údaje o teplotě											
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-					
Kabel, pevné položení	[° C]	-30 ... 85	-30 ... 85	-30 ... 85	-30 ... 85	-					
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku						
Popis	Délka kabelu	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE				
		4pólový		5 pólóv		8pólový		12pólový		17 pólóv	
Vestavný zástrčkový konektor, s kódováním A											
Zásuvka	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1	1442188	1	1442269	1
Zástrčka	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1	1442227	1	1442308	1
Zásuvka	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1	1442191	1	1442272	1
Zástrčka	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1	1442230	1	1442311	1



Vestavná zástrčka M12



Zapuštěná zásuvka M12

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Upevňovací závit Pg9, jednoduchý, pro procesy vlnového pájení



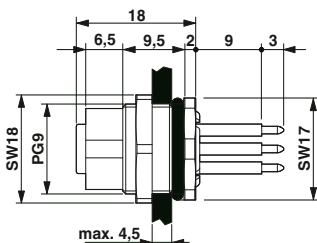
přímý, 4-, 5-, 8pólový



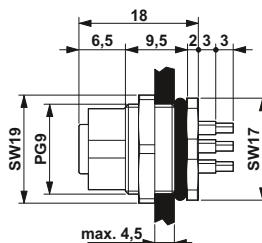
přímý, 12-, 17pólový



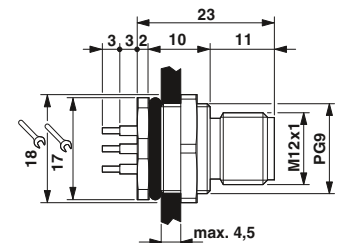
	Technická data			Technická data			
	4pólový	5 pólový	8pólový	12pólový	17 pólová		
Obecná data							
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	-	
Krytí	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-	
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny	-	
Elektrická data							
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	-	
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	-	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-	
Údaje o materiálu							
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -	
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	-	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-	
Údaje o teplotě							
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-	
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku			
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		4pólový		5 pólový		8pólový	
		12pólový		17 pólová			
Přístrojové konektory, délka pájecího trnu: 6 mm							
Zásuvka	A - Standard	1553462	20	1542761	20	1542774	20
Zástrčka	A - Standard	1553459	20	1542745	20	1542758	20
Zásuvka	D - data	1551503	20				
Zástrčka	D - data	1551516	20				
Zásuvka	B - inverzní			1543650	20		
Zástrčka	B - inverzní			1543647	20		
Přístrojové konektory, délka pájecího trnu: 12 mm							
Zásuvka	A - Standard			1552285	20	1408770	20
Zástrčka	A - Standard			1552311	20		
Zásuvka	D - data	1552272	20				
Zástrčka	D - data	1552308	20				
Zásuvka	B - inverzní			1552298	20		
Zástrčka	B - inverzní			1552324	20		



Zapuštěná zásuvka M12, délka kontaktu: 12 mm



Zapuštěná zásuvka M12, délka kontaktu: 6 mm



Vestavní zástrčka M12, délka kontaktu: 6 mm

Upevňovací závit Pg9, jednoduchý, pro procesy vlnového pájení, stíněný



Ethernet



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, 12-, 17pólový



	Technická data		
	4pólový	5 pólóv	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Technická data		
	12pólový	17 pólóv	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	-/-
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólóv		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory, délka pájecího trnu: 6 mm							

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólóv			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory, délka pájecího trnu: 6 mm							

Zásuvka	A - Standard	1556841	20	1553019	20	1553860	20	1436770	20	1436806	20
Zástrčka	A - Standard			1553048	20	1553873	20	1436783	20	1436819	20
Zásuvka	D - data	1553006	20								
Zástrčka	D - data	1553035	20								
Zásuvka	B - inverzní			1553022	20						
Zástrčka	B - inverzní			1553051	20						

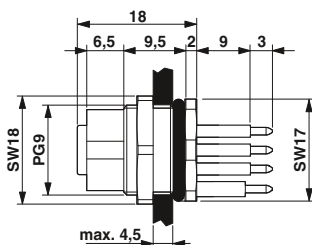
Zásuvka	A - Standard	1558522	20	1558548	20	1408771	20				
Zástrčka	A - Standard	1558535	20	1558551	20						
Zásuvka	D - data	1558506	20								
Zástrčka	D - data	1558519	20								
Zásuvka	B - inverzní			1558564	20						
Zástrčka	B - inverzní			1558577	20						

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku									
		12pólový		17 pólóv							
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE				
Přístrojové konektory, délka pájecího trnu: 12 mm											

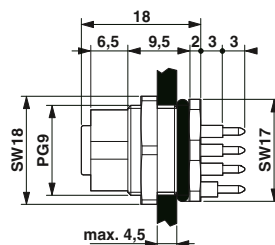
Zásuvka	A - Standard	1558522	20	1558548	20	1408771	20				
Zástrčka	A - Standard	1558535	20	1558551	20						
Zásuvka	D - data	1558506	20								
Zástrčka	D - data	1558519	20								
Zásuvka	B - inverzní			1558564	20						
Zástrčka	B - inverzní			1558577	20						

Popis	Kódování	Příslušenství	
		č. výrobku	VPE
šestihránná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídavné zástrčkové spoje s Pg9 upevňovacím závitem		SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177 10

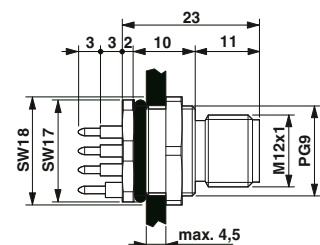
Popis	Kódování	Příslušenství	
		č. výrobku	VPE
šestihránná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídavné zástrčkové spoje s Pg9 upevňovacím závitem		SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177 10



Zapuštěná zásuvka M12, délka kontaktu: 12 mm



Zapuštěná zásuvka M12, délka kontaktu: 6 mm



Vestavná zástrčka M12, délka kontaktu: 6 mm

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Upevňovací závit M12, jednoduchý, pro procesy vlnového pájení



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, 12-, 17pólový



Technická data

Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]

4pólový	5 pólový	8pólový
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

12pólový	17 pólová
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

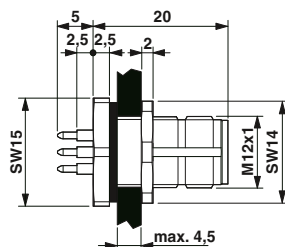
Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zástrčka	A - Standard
Zástrčka	D - data
Zástrčka	B - inverzní

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový		5 pólový		8pólový	
1551820	20	1551833	20	1551862	20
1551859	20				
		1551846	20		

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17 pólová	
1559945	20	1559974	20



Vestavná zástrčka M12

Upevňovací závit M12, jednodílný,
pro procesy vlnového pájení, stíněný



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, 12-, 17pólový



	Technická data		
	4pólový	5 pólóv	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Údaje pro objednávku						
	4pólový		5 pólóv		8pólový		
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zástrčka	A - Standard	1552955	20	1552968	20	1552997	20
Zástrčka	D - data	1552984	20				
Zástrčka	B - inverzní			1552971	20		

	Příslušenství		
	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10

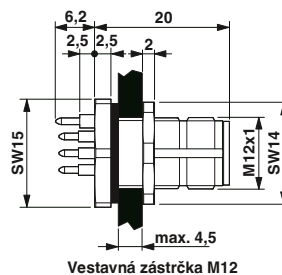


	Technická data		
	12pólový	17 pólóv	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	-/-
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

	Údaje pro objednávku						
	12pólový		17 pólóv				
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zástrčka	A - Standard	1437106	20	1437119	20		

	Příslušenství		
	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10

šestihránná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny pří-
davné zástrčkové spoje s:
M12 upevňovací závit



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž ze zadu stěny

Upevňovací závit M16, jednoduchý, pro procesy vlnového pájení



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, 12-, 17pólový

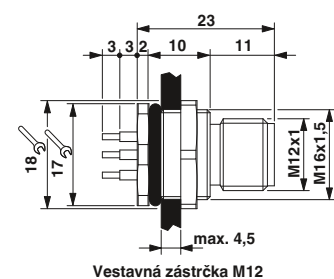
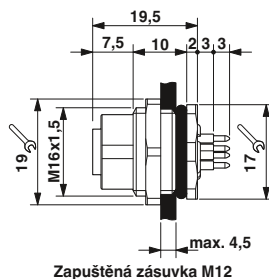


	Technická data					
	4pólový		5 pólový		8pólový	
Obecná data						
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění	3		3		3	
Krytí	IP67		IP67		IP67	
Způsob připojení	Pájecí trny		Pájecí trny		Pájecí trny	
Elektrická data						
Jmenovité napětí	250 V		60 V		30 V	
Jmenovitý proud	4 A		4 A		2 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au	
Materiál držák kontaktu	PA 66		PA 66		PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0		V0		V0	
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[-25 ... 85]		[-25 ... 85]		[-25 ... 85]	

	Technická data					
	12pólový		17 pólová			
Obecná data						
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101			
Stupeň znečištění	3		3			
Krytí	IP67		IP67			
Způsob připojení	Pájecí trny		Pájecí trny			
Elektrická data						
Jmenovité napětí	30 V		30 V			
Jmenovitý proud	1,5 A		1,5 A			
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ			
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au		CuZn / Au			
Materiál držák kontaktu	PA 66		PA 66			
Třída hořlavosti podle UL 94	V0		V0			
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[-25 ... 85]		[-25 ... 85]			

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólový		8pólový	
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1419755	20	1441778	20	1441817	20
Zástrčka	A - Standard	1419742	20	1441765	20	1441804	20
Zásuvka	D - data	1441752	20				
Zástrčka	D - data	1441749	20				
Zásuvka	B - inverzní			1441794	20		
Zástrčka	B - inverzní			1441781	20		

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólová			
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1441833	20	1441859	20		
Zástrčka	A - Standard	1441820	20	1441846	20		



Upevňovací závit M16, jednodílný,
pro procesy vlnového pájení, stíněný



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, 12-, 17pólový



	Technická data		
	4pólový	5 pólóv	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

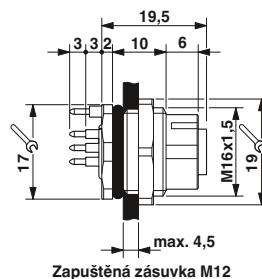
	Technická data		
	12pólový	17 pólóv	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	-/-
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólóv		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1419771	20	1441891	20	1441930	20
Zástrčka	A - Standard	1419768	20	1441888	20	1441927	20
Zásuvka	D - data	1441875	20				
Zástrčka	D - data	1441862	20				
Zásuvka	B - inverzní			1441914	20		
Zástrčka	B - inverzní			1441901	20		

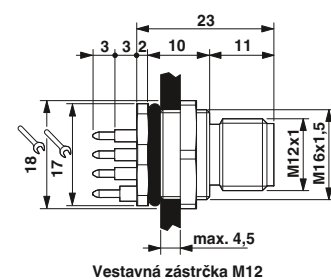
Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólóv			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1441956	20	1441972	20		
Zástrčka	A - Standard	1441943	20	1441969	20		

Příslušenství		
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10

Příslušenství		
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10



Zapustěná zásuvka M12



Vestavní zástrčka M12

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Nosič kontaktu, dvoudílný, úhlový, pro procesy vlnového pájení



úhlový, 4-, 5-, 8pólový



úhlový, stíněný, 4-, 5-, 8pólový



	Technická data		
	4pólový	5 pólový	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólový		8pólový	
Nosič kontaktu		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka	A - Standard	1436628	20	1436644	20	1436990	20
Zástrčka	A - Standard	1436660	20	1436686	20	1436987	20
Zásuvka	D - data						
Zástrčka	D - data						
Zásuvka	B - inverzní						
Zástrčka	B - inverzní						



	Technická data		
	4pólový	5 pólový	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

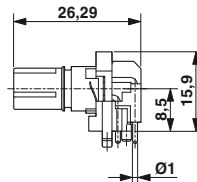


Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólový		8pólový	
Nosič kontaktu		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka	A - Standard	1432444	20	1432431	20	1437009	20
Zástrčka	A - Standard	1439887	20	1439890	20	1437038	20
Zásuvka	D - data	1432457	20				
Zástrčka	D - data	1436673	20				
Zásuvka	B - inverzní			1432512	20		
Zástrčka	B - inverzní			1436699	20		

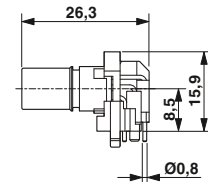
Príslušenství
viz od strany 258

Príslušenství
viz od strany 258

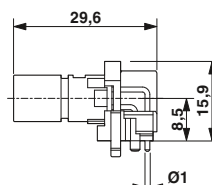
Šroubení pouzder, šroubové varianty SPEEDCON a vřisovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou



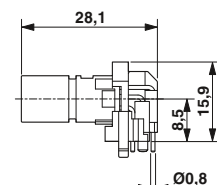
Nosič dutinkového kontaktu M12, úhlový, 4-, 5pólový



Nosič dutinkového kontaktu M12, úhlový, 8pólový



Nosič kolíkového kontaktu M12, úhlový, 4-, 5pólový



Nosič kolíkového kontaktu M12, úhlový, 8pólový

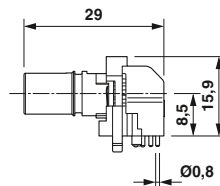
Nosič kontaktu, dvoudílný, úhlový,
pro procesy vlnového pájení

úhlový, 12-, 17pólový

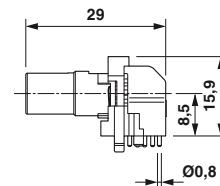


úhlový, stíněný, 12-, 17pólový

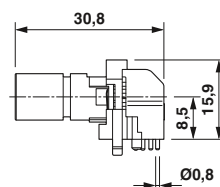
	Technická data			Technická data					
	12pólový	17 pólóvá		12pólový	17 pólóvá				
Obecná data									
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-			
Stupeň znečištění	3	3	-	3	3	-			
Krytí	IP67	IP67	-	IP67	IP67	-			
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	-	Pájecí trny	Pájecí trny	-			
Elektrická data									
Jmenovité napětí	30 V	30 V	-	30 V	30 V	-			
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A	-	1,5 A	1,5 A	-			
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-			
Údaje o materiálu									
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -			
Materiál držák kontaktu	PA6T	PA6T	-	PA6T	PA6T	-			
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-	V0	V0	-			
Údaje o teplotě									
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	-	-25 ... 85	-25 ... 85	-			
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku					
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE		
		12pólový		17 pólóvá		12pólový		17 pólóvá	
Přístrojové konektory									
Zásuvka	A - Standard	1424195	20	1424197	20	1424199	20	1424201	20
Zástrčka	A - Standard	1424194	20	1424196	20	1424198	20	1424200	20
		Příslušenství			Příslušenství				
Šroubení pouzder , šroubové varianty SPEEDCON a visovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou		viz od strany 258			viz od strany 258				



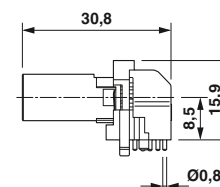
Nosič dutinkového kontaktu M12, úhlový, 12pólový



Nosič dutinkového kontaktu M12, úhlový, 17pólový



Nosič kolíkového kontaktu M12, úhlový, 12pólový



Nosič kolíkového kontaktu M12, úhlový, 17pólový

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Nosič kontaktu, dvoudílný, pro procesy vlnového pájení



přímý, 5pólový



přímý, stíněný, 4-, 5pólový



	Technická data		
	5 pólový		
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	-	-
Stupeň znečištění	3	-	-
Krytí	IP67	-	-
Způsob připojení	Pájecí trny	-	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	60 V	-	-
Jmenovitý proud	4 A	-	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	-	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	- / -	- / -
Materiál držák kontaktu	PA 66	-	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	-	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-	-

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5 pólový			
1551464	20		

Příslušenství	
viz od strany 258	



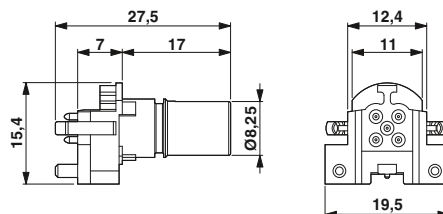
	Technická data		
	4pólový	5 pólový	
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	-
Jmenovitý proud	4 A	4 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Údaje pro objednávku					
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový					
1551480	20				
5 pólový					
		1551477	20		

Příslušenství	
viz od strany 258	

Popis	Kódování
Nosič kontaktu	
Zásuvka	A - Standard
Zásuvka	D - data
Zásuvka	B - inverzní

Šroubení pouzder, šroubové varianty SPEEDCON a vlisovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou



Nosič dutinkového kontaktu M12, přímý, 4-, 5pólový

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Dvoudílný, pro procesy reflow, balení tray, páskové balení



přímý, 4-, 5-, 8pólový



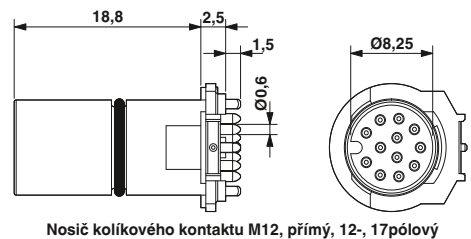
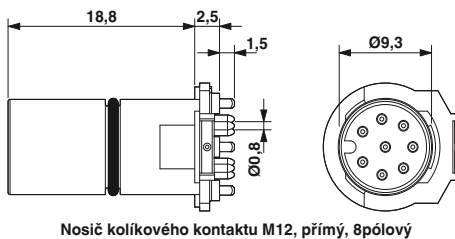
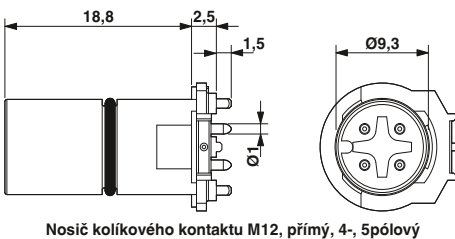
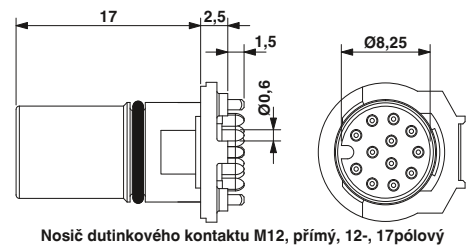
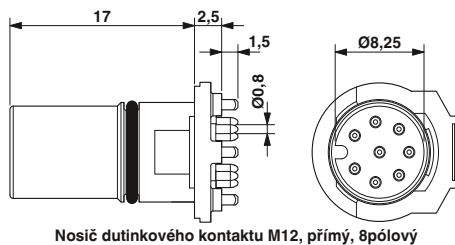
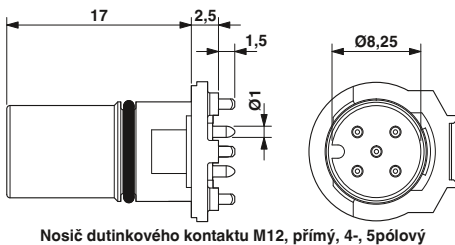
přímý, 12-, 17pólový



	Technická data			Technická data		
	4pólový	5 pólóvý	8pólový	12pólový	17 pólóv	
Obecná data						
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	-
Krytí	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	-
Způsob připojení	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR	-
Elektrická data						
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	-
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	-
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -
Materiál držák kontaktu	PPA	PPA	PPA	PPA	PPA	-
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	-
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku									
		4pólový		5 pólóvý		8pólový		12pólový		17 pólóv	
Nosič dutinkového kontaktu, balení tray		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka	A - Standard	1439942	60	1551448	60	1557808	60	1441970	60	1441998	60
Zástrčka	A - Standard	1437164	60	1552227	60	1552269	60	1441985	60	1442007	60
Nosič dutinkového kontaktu, páskové balení s osazovací podložkou											
Zásuvka	A - Standard	1457610	100	1457649	100	1457678	100	1457694	100	1457717	100
Zástrčka	A - Standard	1457490	100	1457526	100	1457555	100	1457571	100	1457597	100

	Příslušenství	Příslušenství
Šroubení pouzder, šroubové varianty SPEEDCON a vlisovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou	viz od strany 258	viz od strany 258



Dvoudílný, pro procesy reflow,
stíněný, balení tray, páskové balení



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, 12-, 17pólový



	Technická data		
	4pólový	5 pólův	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PPA	PPA	PPA
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Technická data	
	12pólový	17 pólův
Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3
Krytí	IP67	IP67
Způsob připojení	Spoj technikou THR	Spoj technikou THR
Elektrická data		
Jmenovité napětí	30 V	30 V
Jmenovitý proud	1,5 A	1,5 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	PPA	PPA
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		4pólový		5 pólův		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Nosič kontaktu, balení tray							
Zásuvka	A - Standard	1439955	60	1432363	60	1551422	60
Zástrčka	A - Standard	1439939	60	1432350	60	1557581	60
Zásuvka	D - data	1551451	60				
Zástrčka	D - data	1552214	60				
Zásuvka	B - inverzní			1551435	60		
Zástrčka	B - inverzní			1552230	60		
Nosič kontaktu, páskové balení s osazovací podložkou							
Zásuvka	A - Standard	1457623	100	1457652	100	1457681	100
Zástrčka	A - Standard	1457500	100	1457539	100	1457568	100
Zásuvka	D - data	1457636	100				
Zástrčka	D - data	1457513	100				
Zásuvka	B - inverzní			1457665	100		
Zástrčka	B - inverzní			1457542	100		

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		12pólový		17 pólův			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Nosič kontaktu, balení tray							
Zásuvka	A - Standard	1442052	60	1442078	60		
Zástrčka	A - Standard	1442065	60	1442081	60		
Zásuvka	D - data						
Zástrčka	D - data						
Zásuvka	B - inverzní						
Zástrčka	B - inverzní						
Nosič kontaktu, páskové balení s osazovací podložkou							
Zásuvka	A - Standard	1457704	100	1457720	100		
Zástrčka	A - Standard	1457584	100	1457607	100		
Zásuvka	D - data						
Zástrčka	D - data						
Zásuvka	B - inverzní						
Zástrčka	B - inverzní						

Příslušenství
viz od strany 258

Příslušenství
viz od strany 258

Šroubení pouzder, šroubové varianty SPEEDCON a vlisovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Šroubení pouzder, šroubové varianty

– Pro dvoudílné přístrojové konektory M12



s O- kroužkem



s plochým těsněním



Technická data

Údaje o materiálu	
Materiálem	Zinkový tlakový odlitek (poniklovány)
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Popis			
Šroubení pouzder, šroubové varianty SPEEDCON pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vinou			
Zásuvka	SACC-M12-SCO NUT	1552243	60
Zástrčka	SACC-M12-SCO PLUG	1551493	60

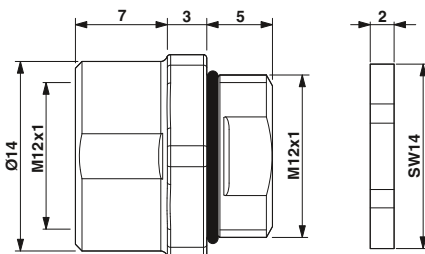


Technická data

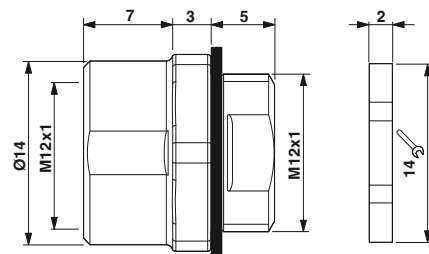
Údaje o materiálu	
Materiálem	Zinkový tlakový odlitek (poniklovány)
Údaje o teplotě	
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

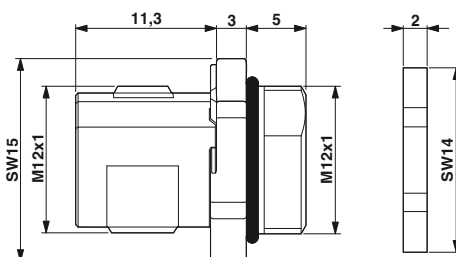
Popis			
Šroubení pouzder, šroubové varianty SPEEDCON pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vinou			
Zásuvka	SACC-M12-SCO NUT L 90	1432460	10
Zástrčka	SACC-M12-SCO PLUG L90	1436709	10



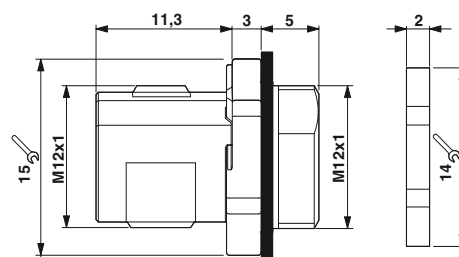
Šroubení pouzdra zásuvky, s O- kroužkem



Šroubení pouzder zásuvky, s plochým těsněním



Šroubení pouzdra kolíku, s O- kroužkem



Šroubení pouzder kolíku, s plochým těsněním

Šroubení pouzder,
vtlačované varianty

– Pro dvoudílné přístrojové konektory M12



Zásuvka M12



Zástrčka M 12



Technická data

Údaje o materiálu
Materiálem
Údaje o teplotě
Teplota prostředí (provoz)

CuZn (poniklovaná)
-25 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Popis
Šroubení pouzder, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktu THR a pájené vlnou
Zásuvka
Zástrčka

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12 NUT PRESS	1437889	10

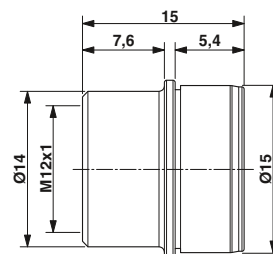


Technická data

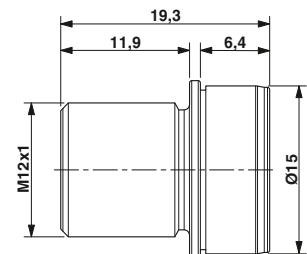
CuZn (poniklovaná)
-25 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12 PLUG PRESS	1437892	10



Šroubení pouzdra zásuvky



Šroubení pouzdra kolíku

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž ze zadu stěny

Vestavný zástrčkový konektor M12, pájený spoj



CAT6_A, kódování X



Ethernet



CAT5 / CAT5e



Technická data	
Elektrická data	
Jmenovité napětí U _N	48 V
Jmenovitý proud	0,5 A
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A
Materiál kontakt	CuZn
Materiál těla úchytky	Zinkový odlitek, niklovaný
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Počet pólů	8
Cykly zapojení	≥ 100
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C] -40 ... 85

Technická data		
SACC-DSI-...-L180-10G SCO		
Typ	č. výrobku	VPE
SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	20
SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G	1402457	20
SACC-M12-SCO NUT L 90	1432460	10

Technická data		
SACC-DSI-...4CON-L180/...		SACC-DSI-...8CON-L180/...
250 V	4 A	30 V
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CuZn	2 A
Zinkový odlitek, niklovaný	V0	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
4	≥ 100	CuZn
		Zinkový odlitek, niklovaný
		V0
		8
		≥ 100
-25 ... 85		-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Vestavná zásuvka CAT6 _A , Ethernet, 8pólová, M12-SPEEDCON, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem Pg9, s přímým pájeným spojem			
Zásuvka			
Nosič kontaktů CAT6 _A , Ethernet, 8pólový, montáž ze zadu stěny, s přímým pájeným spojem			
Zásuvka			
Šroubení pouzder , šroubové varianty SPEEDCON a vlisovací varianty, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou			
Zásuvka			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M16, s přímým pájeným spojem			
Zásuvka			
Zástrčka			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 8pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M16, s ochranou proti protočení, s přímým pájeným spojem			
Zásuvka			
Zástrčka			
Vestavný zástrčkový konektor , PROFINET, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M16, s přímým pájeným spojem			
Zásuvka			
Zástrčka			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s úhlovým pájeným spojem			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s ochranou proti protočení, s přímým pájeným spojem			
Zásuvka			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 8pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním A, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s přímým THR pájeným spojem			
Zásuvka			
Vestavný zástrčkový konektor , Ethernet, 4pólový, M12-SPEEDCON, s kontaktem stínění, s kódováním D, montáž ze zadu stěny/vešroubováním se závitem M12, s ochranou proti protočení, s přímým THR pájeným spojem			
Zásuvka			

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	1456527	20
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	1456514	20
SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	1456543	20
SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	1456530	20
SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	1456569	20
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	1456556	20
SACC-DSIV-FSD-4CON-L90 SCO	1436550	10
SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	10
SACC-DSIV-FS-8CON-L180-THR SH	1557549	60
SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO-THR	1542648	60

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	1456527	20
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	1456514	20
SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	1456543	20
SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	1456530	20
SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	1456569	20
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	1456556	20
SACC-DSIV-FSD-4CON-L90 SCO	1436550	10
SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	10
SACC-DSIV-FS-8CON-L180-THR SH	1557549	60
SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO-THR	1542648	60

Vestavný zástrčkový konektor M12, pájený spoj

CAT6_A, kódování X

Ethernet



CAT5e, kódování Y

	Technická data			Technická data		
Elektrická data	SACC-DSI-FSX-8CON...			VS-08-DSIV-L180-HYB SCO		
Jmenovité napětí U _N	48 V			30 V (Data)		
Jmenovitý proud	0,5 A			0,5 A (Data) / 6 A (POWER)		
Vlastnosti přenosu (kategorie)	CAT6 _A			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Materiál kontakt	CuZn			CuZn		
Materiál těla úchytky	Zinkový odlitek, niklovaný			Zinkový odlitek, niklovaný		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		
Počet pólů	8			8		
Cykly zapojení	≥ 100			≥ 100		
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[-40 ... 85] [° C]			-40 ... 85		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Vestavná zásuvka CAT6 _A , Ethernet, jednodílná, 8pólová, M12-SPEEDCON, s přímým pájeným spojem, montáž zezadu stěny/našroubováním s: Upevňovací závit M16 Upevňovací závit Pg9	SACC-DSI-FSX-8CON-M16-L180 SCO	1424177	20			
Hybridní vestavný zástrčkový konektor pro proces pájení reflow , s přímým pájeným spojem, 4x silové kontakty, 4x signálové kontakty, montáž zezadu stěny, SPEEDCON	SACC-DSI-FSX-8CON-PG9-L180 SCO	1404741	20			
Zásuvka Hybridní vestavný zástrčkový konektor pro proces vlnového pájení , s přímým pájeným spojem, 4x silové kontakty, 4x signálové kontakty, montáž zezadu stěny, SPEEDCON				VS-08-DSIV-L180-HYB SCO	1456666	20
Zásuvka Nosič kontaktů, dvoudílný , CAT6 _A , Ethernet, 8pólový, montáž zezadu stěny, s úhlovým pájeným spojem				SACC-DSI-FSY-8CON-M16-L180 SCO	1407503	20
Hybridní nosič kontaktů, dvoudílný , Ethernet, 8pólový, montáž zezadu stěny/našroubováním, s úhlovým pájeným spojem	SACC-CI-M12FSX-8CON-L90	1424180	20			
				SACC-CI-M12FSY-8CON-L90	1424193	20
	Příslušenství			Příslušenství		
Šroubení pouzder , SPEEDCON, pro všechny dvoudílné nosiče kontaktů THR a pájené vlnou	viz od strany 258			viz od strany 258		

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

M12, dvoudílný, pro procesy vlnového pájení

Ethernet



přímý, 4-, 5-, 8pólový



přímý, stíněný, 5pólový



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]

4pólový	5 pólóvý	8pólový
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
HB	HB	HB
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technická data

5 pólóvý		
IEC 61076-2-101	-	-
3	-	-
IP67	-	-
Pájecí trny	-	-
60 V	-	-
4 A	-	-
≤ 3 mΩ	-	-
CuZn / Au	- / -	- / -
PA 66	-	-
HB	-	-
-25 ... 85	-	-

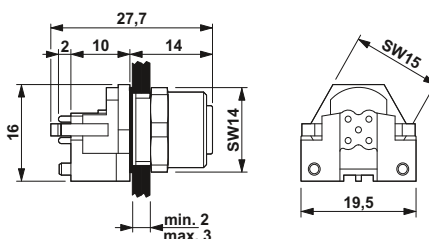
Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Vestavný zástrčkový konektor, přímý	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard
Zásuvka	D - data
Zásuvka	B - inverzní
Zástrčka	B - inverzní

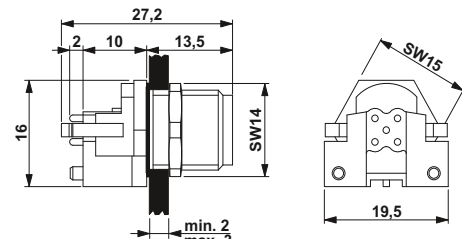
4pólový		5 pólóvý		8pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1534627	10	1694237	10	1556854	10
		1694211	10		
		1515934	10		
		1514883	10		

Údaje pro objednávku

5 pólóvý		č. výrobku		VPE	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1437193	10				
1437180	10				
1437203	10				



Vestavná zástrčka M12, přímý



Vestavná zástrčka M12, přímý

Upeňovací závit Pg9, plast



Pájený spoj,
5, 8pólový



s 0,5 m dlouhými lanky,
5, 8pólový



Technická data

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

5 pólový		8pólový	
IEC 61076-2-101	3	IEC 61076-2-101	3
IP67		IP67	
60 V		30 V	
4 A		2 A	
≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
CuZn / Au		CuZn / Au	
PA 66		PA 66	
HB		HB	
-25 ... 85		-25 ... 85	
-		-	



Technická data

5 pólový		8pólový	
IEC 61076-2-101	3	IEC 61076-2-101	3
IP67		IP67	
60 V		30 V	
4 A		2 A	
≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
CuZn / Au		CuZn / Au	
PA 66		PA 66	
HB		HB	
-25 ... 85		-25 ... 85	
-25 ... 85		-25 ... 85	

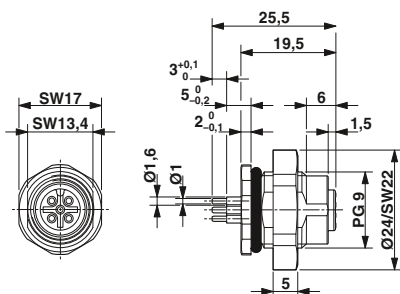
Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Vestavný zástrčkový konektor, s pájecími trny	
Zásuvka	A - Standard
Vestavný zástrčkový konektor, s pájecími kalíšky	
Zásuvka	A - Standard
Vestavný zástrčkový konektor, s lanky	
Zásuvka	A - Standard

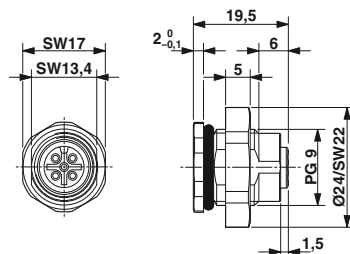
5 pólový		8pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1436330	20	1436343	20
1436314	20	1436327	20

Údaje pro objednávku

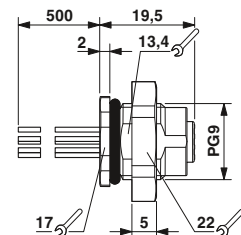
5 pólový		8pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1436356	1	1436369	1



Dutinka M12, upeňovací závit Pg9, pájecí trny



M12 s dutinkami, upeňovací závit Pg9, pájecí kalíšky



Dutinka M12, upeňovací závit Pg9, s lanky

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojové konektory senzoru/aktoru M12, montáž zezadu stěny

Průchodka rozvaděče



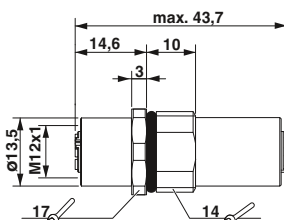
4-, 5-, 8pólový

Technická data

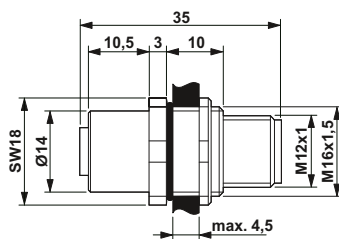
	4pólový	5 pólový	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Elektrická data			
Jmenovité napětí	60 V	24 V	24 V
Jmenovitý proud	4 A	4 A	1,5 A
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Materiál povrch kontaktu	Au	Au	Au
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	4pólový		5 pólový		8pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Průchodka rozvaděče, upevňovací závit M16							
Zástrčka na zásuvku	A - Standard			1551671	1	1551697	1
Zástrčka na zásuvku	B - inverzní			1551684	1		
Zásuvka na zásuvku	D - data	1424326	1				



Průchodka rozvaděče, oboustranně zásuvka na zásuvku



Průchodka rozvaděče, oboustranně zásuvka na kolík

Montáž zpředu stěny, upevňovací závit Pg13,5, s 0,5 m dlouhými lankami

Poznámky:

plochá matice doporučena pro pouzdra o tloušťce stěny < 2,5 mm.



3-, 4pólový



5pólový


Technická data

Obecná data	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Kategorie přepětí	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Typ vedení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

3pólový
4pólový

3

3

IP67

IP67

Jednotlivá lanka

Jednotlivá lanka

250 V

250 V

12 A

9 A

≤ 5 mΩ

≤ 5 mΩ

II

II

CuZn / Au

CuZn / Au

PUR

PUR

HB

HB

PVC lanko

PVC lanko

-40 ... 85

-40 ... 85

-40 ... 85

-40 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Přístrojové konektory	
Zásuvka	A - Standard
Zástrčka	A - Standard

č. výrobku

VPE

3pólový

1521407

1

1521423

1

1521410

1

1521436

1

Příslušenství

SACC-E-MU-PG13,5

1539143

100


Technická data

Obecná data	
Stupeň znečištění	
Krytí	
Způsob připojení	
Elektrická data	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Průchozí odpor	
Kategorie přepětí	
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	
Materiál držák kontaktu	
Třída hořlavosti podle UL 94	
Typ vedení	
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	[° C]
Kabel, pevné položení	[° C]

5pólový

3

IP67

Jednotlivá lanka

250 V

9 A

≤ 5 mΩ

II

CuZn / Au

PUR

HB

PVC lanko

-40 ... 85

-40 ... 85

- / -

-

-

-

-

-

Údaje pro objednávku

č. výrobku

VPE

5pólový

1521449

1

1521452

1

č. výrobku

VPE

5pólový

1521449

1

1521452

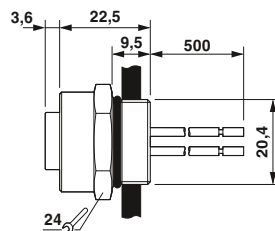
1

Příslušenství

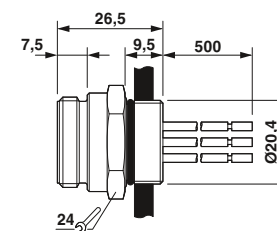
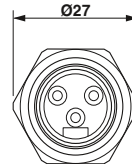
SACC-E-MU-PG13,5

1539143

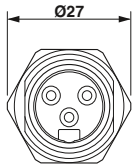
100



Vestavná zásuvka 7/8"



Vestavná zástrčka 7/8"



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru 7/8", montáž zezadu stěny

7/8", s 1,0 m dlouhými lankami



3-, 4-, 5pólový



3-, 4-, 5pólový



Technická data

	3pólový	4pólový	5pólový
Obecná data			
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	250 V	250 V
Jmenovitý proud	12 A	9 A	9 A
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Kategorie přepětí	II	II	II
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Materiál povrch kontaktu	Au	Au	Au
Materiál držák kontaktu	PUR	PUR	PUR
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[° C]	[° C]	[° C]
Kabel, pevné položení	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Technická data

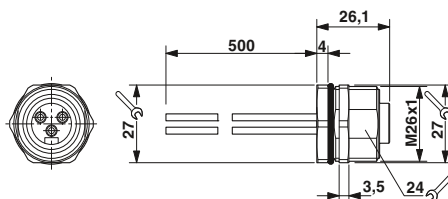
	3pólový	4pólový	5pólový
Obecná data			
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	250 V	250 V
Jmenovitý proud	12 A	9 A	9 A
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Kategorie přepětí	II	II	II
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Materiál povrch kontaktu	Au	Au	Au
Materiál držák kontaktu	PUR	PUR	PUR
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	[° C]	[° C]	[° C]
Kabel, pevné položení	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Údaje pro objednávku

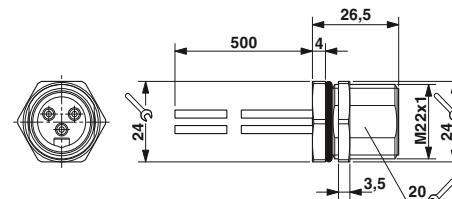
Popis	č. výrobku VPE		č. výrobku VPE		č. výrobku VPE	
	3pólový	4pólový	3pólový	4pólový	3pólový	4pólový
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M26						
Zásuvka	1453782	1	1453795	1	1453805	1
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit 7/8"						
Zástrčka						

Údaje pro objednávku

Popis	č. výrobku VPE		č. výrobku VPE		č. výrobku VPE	
	3pólový	4pólový	3pólový	4pólový	3pólový	4pólový
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M26						
Zásuvka	1453782	1	1453795	1	1453805	1
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit 7/8"						
Zástrčka	1453753	1	1453766	1	1453799	1



Vestavná zásuvka 7/8"



Vestavná zástrčka 7/8"

7/8", montáž zezadu stěny,
pro procesy pájení vlnou



3-, 4-, 5pólový



3-, 4-, 5pólový



Technická data

	Technická data		
	3pólový	4pólový	5 pólóv
Obecná data			
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	250 V	250 V
Jmenovitý proud	12 A	9 A	9 A
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Kategorie přepětí	II	II	II
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Materiál povrch kontaktu	Au	Au	Au
Materiál držák kontaktu	PUR	PUR	PUR
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka			
	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85



Technická data

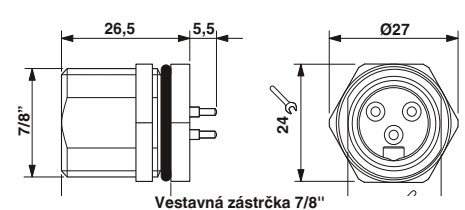
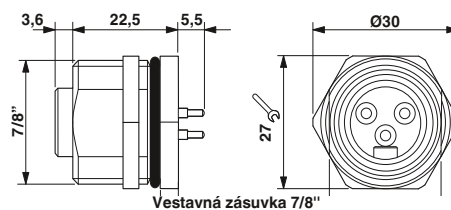
	Technická data		
	3pólový	4pólový	5 pólóv
Obecná data			
Stupeň znečištění	3	3	3
Krytí	IP67	IP67	IP67
Způsob připojení	Pájecí trny	Pájecí trny	Pájecí trny
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V	250 V	250 V
Jmenovitý proud	12 A	9 A	9 A
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Kategorie přepětí	II	II	II
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Materiál povrch kontaktu	Au	Au	Au
Materiál držák kontaktu	PUR	PUR	PUR
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	HB	HB
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka			
	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Vestavní zástrčkový konektor, upevňovací závit M26							
Zásuvka	A - Standard	1457830	1	1457843	1	1457775	1
Vestavní zástrčkový konektor, upevňovací závit 7/8"							
Zástrčka	A - Standard						

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Vestavní zástrčkový konektor, upevňovací závit M26							
Zásuvka	A - Standard	1455007	1	1455010	1	1457487	1
Vestavní zástrčkový konektor, upevňovací závit 7/8"							
Zástrčka	A - Standard						



Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, varianty z ušlechtilé oceli

**Montáž zpředu stěny,
upevňovací závit Pg9-/M16,
s 0,5 m dlouhými lankami**

– Materiál pouzdra ušlechtilá ocel 1.4404



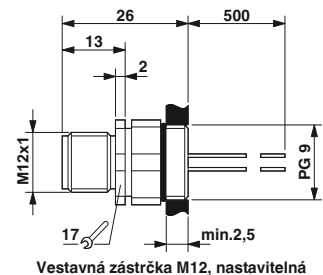
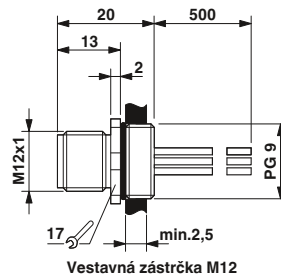
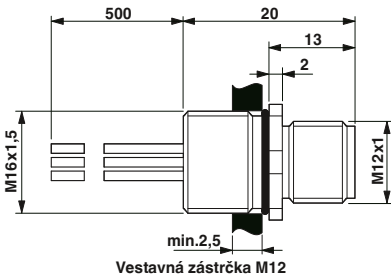
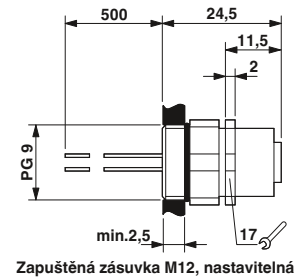
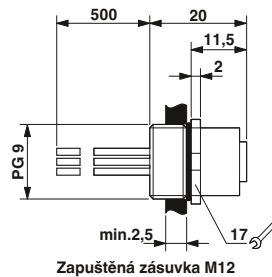
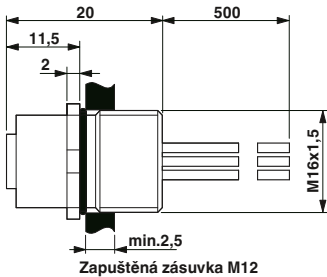
4-, 5-, 8pólový



polohovatelný, 4-, 5-, 8pólový



	Technická data			Technická data			
	4pólový	5 pólový	8pólový	4pólový	5 pólový	8pólový	
Obecná data							
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	
Krytí	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	
Elektrická data							
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V	
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Údaje o materiálu							
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Materiál držák kontaktu	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	PA66 GF	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0	
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE	
Údaje o teplotě							
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	
Údaje pro objednávku							
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		4pólový		5 pólový		8pólový	
Přístrojový konektor, upevňovací závit Pg9		1555448	1	1699863	1	1554607	1
Zásuvka	A - Standard	1554555	1	1554568	1	1554571	1
Zástrčka	A - Standard						
Přístrojový konektor, upevňovací závit M16							
Zásuvka	A - Standard	1458855	1	1458871	1	1458842	1
Zástrčka	A - Standard	1405233	1	1458868	1	1405221	1



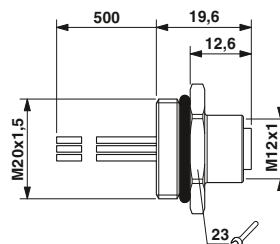
**Montáž zpředu stěny,
upevňovací závit M20,
s 0,5 m dlouhými lankami**

– Materiál pouzdra ušlechtilá ocel 1.4404

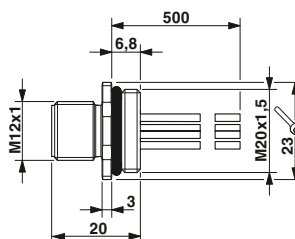


4-, 5-, 8pólový

	Technická data						
	4pólový	5 pólóv	8pólový				
Obecná data							
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101				
Stupeň znečištění	3	3	3				
Krytí	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K				
Způsob připojení	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka				
Elektrická data							
Jmenovité napětí	250 V	60 V	30 V				
Jmenovitý proud	4 A	4 A	2 A				
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ				
Údaje o materiálu							
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au				
Materiál držák kontaktu	PA 66	PA 66	PA 66				
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	V0	V0				
Typ vedení	lanko TPE	lanko TPE	lanko TPE				
Údaje o teplotě							
Zástrčka / zásuvka	[-25 ... 85 ° C]	-25 ... 85	-25 ... 85				
Údaje pro objednávku							
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		4pólový		5 pólóv		8pólový	
Přístrojové konektory							
Zásuvka	A - Standard	1408416	1	1452071	1	1452110	1
Zástrčka	A - Standard	1408415	1	1452068	1	1452107	1
Zásuvka	B - inverzní			1452097	1		
Zástrčka	B - inverzní			1452084	1		



Zapuštěná zásuvka M12



Vestavná zástrčka M12

Kulatý konektor M5 až M12

Přístrojový konektor senzoru/aktoru M12, varianty z ušlechtilé oceli

Přístrojový konektor, montáž zezadu stěny

– Materiál pouzdra ušlechtilá ocel 1.4404



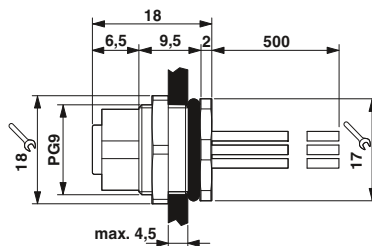
s 0,5 m dlouhými lanky,
4-, 5-, 8pólový



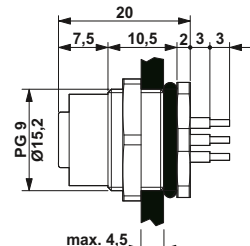
pro procesy vlnového pájení,
4-, 5-, 8pólový



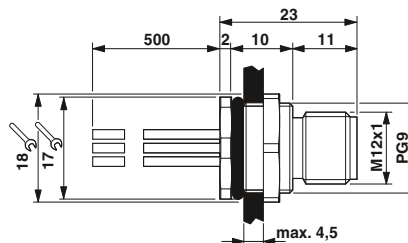
	Technická data						
	4pólový		5 pólový		8pólový		
Obecná data							
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Stupeň znečištění	3		3		3		
Krytí	IP67/IP69K		IP67/IP69K		IP67/IP69K		
Způsob připojení	Jednotlivá lanka		Jednotlivá lanka		Jednotlivá lanka		
Elektrická data							
Jmenovité napětí	250 V		60 V		30 V		
Jmenovitý proud	4 A		4 A		2 A		
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ		
Údaje o materiálu							
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au		
Materiál držák kontaktu	PA 66		PA 66		PA 66		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0		V0		V0		
Typ vedení	lanko TPE		lanko TPE		lanko TPE		
Údaje o teplotě							
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85		
	Údaje pro objednávku						
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojové konektory		4pólový		5 pólový		8pólový	
Zásuvka	A - Standard	1405240	1	1554717	1	1554720	1
Zástrčka	A - Standard	1405239	1	1554681	1	1554694	1



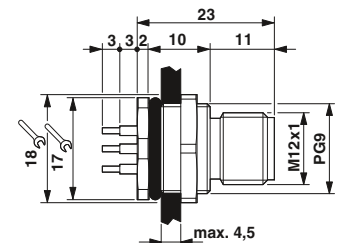
Zapuštěná zásuvka M12



Zapuštěná zásuvka M12



Vestavná zástrčka M12



Vestavná zástrčka M12

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

M8, spoj zářezovou svorkou



0,08 mm² - 0,25 mm²,
3-, 4pólový



0,25 mm² - 0,5 mm²,
3-, 4pólový



Technická data

	3pólový		4pólový	
	Obecná data			
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104			
Stupeň znečištění	3			
Krytí	IP65/IP67			
Způsob připojení	Spoj zářezovou svorkou			
Průměr vodiče	2,5 mm ... 5 mm ± 0,2 mm			
Elektrická data	60 V		30 V	
Jmenovité napětí	60 V		30 V	
Jmenovitý proud	4 A		4 A	
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ		≤ 5 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Materiál držák kontaktu	TPU GF		TPU GF	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB		HB	
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 80		-25 ... 80	



Technická data

	3pólový		4pólový	
	Obecná data			
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104			
Stupeň znečištění	3			
Krytí	IP65/IP67			
Způsob připojení	Spoj zářezovou svorkou			
Průměr vodiče	2,5 mm ... 5 mm ± 0,2 mm			
Elektrická data	60 V		30 V	
Jmenovité napětí	60 V		30 V	
Jmenovitý proud	4 A		4 A	
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ		≤ 5 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Materiál držák kontaktu	TPU GF		TPU GF	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB		HB	
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 80		-25 ... 80	

Údaje pro objednávku

Popis	3pólový		4pólový	
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	Konektor			
Zásuvka, přímý	1441040	1	1441053	1
Zástrčka, přímý	1441008	1	1441011	1

Údaje pro objednávku

Popis	3pólový		4pólový	
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	Konektor			
Zásuvka, přímý	1441066	1	1441079	1
Zástrčka, přímý	1441024	1	1441037	1

M8, šroubové připojení



nestíněný,
3-, 4pólový



stíněný,
3-, 4pólový



	Technická data	
	3pólový	4pólový
Obecná data		
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Šroubové připojení	
Průměr vodiče	3,5 mm ... 5 mm	
Průřez připoje [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	
Materiál držák kontaktu	PA	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85 [° C]	



	Technická data	
	3pólový	4pólový
Obecná data		
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Šroubové připojení	
Průměr vodiče	3,5 mm ... 5,5 mm	
Průřez připoje [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Au	
Materiál držák kontaktu	PUR / PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85	

Popis	Údaje pro objednávku			
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	3pólový		4pólový	
Konektor				
Zásuvka, přímý	1506888	1	1506891	1
Zástrčka, přímý	1501252	1	1501265	1
Zásuvka, úhlový	1407582	1	1407584	1
Zástrčka, úhlový	1407583	1	1407585	1

Popis	Údaje pro objednávku			
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	3pólový		4pólový	
Konektor				
Zásuvka, přímý	1542907	1	1542910	1
Zástrčka, přímý	1542884	1	1542897	1

	Příslušenství		
	č. výrobku	VPE	popis
Tlakový šroub a těsnění, pro průměr vedení:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5

	Příslušenství		
	č. výrobku	VPE	popis
Tlakový šroub a těsnění, pro průměr vedení:			
2,5 mm ... 3,5 mm			

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

M8, pájený spoj



nestíněný,
3-, 4pólový



stíněný,
3-, 4pólový



Technická data

Obecná data		
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Připojení pájením	
Průměr vodiče	3,5 mm ... 5 mm	
Průřez přípoje [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Au	
Materiál držák kontaktu	PUR / PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85 [° C]	

Údaje pro objednávku

Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	3pólový		4pólový	
Konektor				
Zásuvka, úhlový	1529399	1	1513444	1
Zástrčka, úhlový	1699902	1	1554209	1
Zásuvka, přímý	1681172	1	1681185	1
Zástrčka, přímý	1681156	1	1681169	1

Příslušenství

Tlakový šroub a těsnění, pro průměr vedení:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5



Technická data

Obecná data		
Kulatý konektor M8 podle:	IEC 61076-2-104	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Připojení pájením	
Průměr vodiče	3,5 mm ... 5 mm	
Průřez přípoje [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	30 V
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Au	
Materiál držák kontaktu	PUR / PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85 [° C]	

Údaje pro objednávku

Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	3pólový		4pólový	
Konektor				
Zásuvka, úhlový	1436479	1	1436482	1
Zástrčka, úhlový	1436453	1	1436466	1
Zásuvka, přímý	1506927	1	1506930	1
Zástrčka, přímý	1506901	1	1506914	1

Příslušenství

Tlakový šroub a těsnění, pro průměr vedení:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5

M12, Pájený spoj a připojení
Piercecon®Pájený spoj,
12pólovýPřipojení Piercecon®,
12-, 17pólový

	Technická data				Technická data				
	nestíněno		stíněná		12pólový		17 pólová		
Obecná data									
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101				IEC 61076-2-101				
Stupeň znečištění	3				3				
Krytí	IP67				IP67				
Způsob připojení	Připojení pájením				Zářezový spoj Piercecon®				
Průměr vodiče	6 mm ... 8 mm				5,4 mm ... 8,2 mm				
Elektrická data									
Jmenovité napětí	30 V				30 V				
Jmenovitý proud	1 A				1,5 A				
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ				≤ 5 mΩ				
Izolační odpor	> 10 GΩ				≥ 100 MΩ				
Údaje o materiálu									
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Au				CuZn / Ni/Au				
Materiál držák kontaktu	PA				PA				
Třída hořlavosti podle UL 94	-				V0				
Údaje o teplotě									
Zástrčka / zásuvka	[-25 ... 85 °C]				[-25 ... 85 °C]				
	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku				
Popis	Kódování	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		nestíněno		stíněná		12pólový		17 pólová	
Konektor									
Zásuvka, přímý	A - Standard	1404420	1	1404411	1	1559631	1	1559644	1
Zástrčka, přímý	A - Standard	1404419	1	1404410	1	1559592	1	1559602	1
Zásuvka, úhlový	A - Standard	1404423	1	1404413	1				
Zástrčka, úhlový	A - Standard	1404421	1	1404412	1				

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

Konektor M12, osaditelný

Ethernet



Konektor M12, 10 GBit/s,
přípojka Piercecon®

Ethernet



Konektor M12, 100 MBit/s,
šroubové připojení



Technická data

VS-08-M12...-10G-P SCO

Elektrická data

Jmenovité napětí U_N

Jmenovitý proud

Vlastnosti přenosu (kategorie)

Materiál kontakt/povrch kontaktu

Materiál těla úchytky

Třída hořlavosti podle UL 94

Počet pólů

Způsob připojení

Průřez přípojky AWG

Cykly zapojení

Údaje o teplotě

Teplota prostředí (provoz)

48 V
0,5 A
CAT6_A
CuSn / Ni/Au
Zinkový odlitek, niklovaný
V0
8
Piercecon®
26
≥ 100
-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	1
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	1

Příslušenství

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Technická data

SACC-M12MSD-4CON-...-SH

60 V

4 A

CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)

CuZn / Au

Zinkový odlitek, niklovaný

HB

4

Šroubové připojení

24 ... 18

≥ 100

-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1

Příslušenství

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Popis

Konektor, CAT6_A, zástrčka, 8pólový, stíněný, s kódováním X, průměr vodiče: 4 mm ... 8 mm

přímý
úhlový

Konektor, šroubení Pg7, 4pólový, s kódováním D, průměr vodiče: 4 mm ... 6 mm

Zástrčka, přímý

Konektor, šroubení Pg9, 4pólový, s kódováním D, průměr vodiče: 4 mm ... 8 mm

Zástrčka, přímý

Odizolovací kleště, pro vícevrstvé odsazení stíněných vodičů

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

M12, spoj zářezovou svorkou



0,14 až 0,34 mm²



0,34 až 0,75 mm²



Technická data

4pólový

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3
Krytí	IP65/IP67
Způsob připojení	Spoj zářezovou svorkou
Průměr vodiče	3,5 mm ... 6 mm
Elektrická data	
Jmenovité napětí	125 V
Jmenovitý proud	4 A
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ
Izolační odpor	≥ 100 MΩ
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	TPU
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 80 [° C]



Technická data

4pólový

Obecná data	
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101
Stupeň znečištění	3
Krytí	IP65/IP67
Způsob připojení	Spoj zářezovou svorkou
Průměr vodiče	4 mm ... 8 mm
Elektrická data	
Jmenovité napětí	250 V
Jmenovitý proud	4 A
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ
Izolační odpor	≥ 100 MΩ
Údaje o materiálu	
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Ni/Au
Materiál držák kontaktu	TPU
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Údaje o teplotě	
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 80

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	Typ	č. výrobku	VPE
Konektor , s plastovým rýhovaným okrajem	Zásuvka, přímý	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	1
	Zástrčka, přímý	SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	1
Konektor , s kovovým rýhovaným zámkem, SPEEDCON	Zásuvka, přímý	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	1
	Zástrčka, přímý	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	1
Konektor , s kovovým rýhovaným zámkem	Zásuvka, přímý	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	1
	Zástrčka, přímý	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	1
Konektor , s rýhovaným zámkem z ušlechtilé oceli	Zásuvka, přímý	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	1
	Zástrčka, přímý	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	1

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	1
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	1
SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	1
SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	1
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	1
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	1
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	1
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	1

M12, pružinová svorka



nestíněný, 4-, 5pólový



stíněný, 4-, 5pólový



	Technická data	
	4pólový	5 pólóvý
Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Pružinový spoj	
Průměr vodiče	4 mm ... 8 mm	
Průřez připoje [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	250 V	60 V
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Ni/Au	
Materiál držák kontaktu	TPU	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85	



	Technická data	
	4pólový	5 pólóvý
Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Pružinový spoj	
Průměr vodiče	4 mm ... 8 mm	
Průřez připoje [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuSn / Ni/Au	
Materiál držák kontaktu	TPU	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85	

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku			
		4pólový		5 pólóvý	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka, úhlový	A - Standard	1432622	1	1432596	1
Zástrčka, úhlový	A - Standard	1432606	1	1432570	1
Zásuvka, přímý	A - Standard	1432619	1	1432583	1
Zástrčka, přímý	A - Standard	1432635	1	1432567	1

Popis	Kódování	Údaje pro objednávku			
		4pólový		5 pólóvý	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Zásuvka, úhlový	A - Standard	1432758	1	1432677	1
Zástrčka, úhlový	A - Standard	1432732	1	1432651	1
Zásuvka, přímý	A - Standard	1432745	1	1432664	1
Zástrčka, přímý	A - Standard	1432729	1	1432648	1

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

M12, šroubové připojení



Plastový rýhovaný zámek,
4-, 5pólový



Kovový rýhovaný zámek SPEEDCON,
4-, 5pólový



Technická data

	4pólový		5pólový	
	Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101			
Stupeň znečištění	3			
Krytí	IP67			
Způsob připojení	Šroubové připojení			
Průřez přípoje [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Elektrická data				
Jmenovité napětí	250 V	60 V		-
Jmenovitý proud	4 A		-	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ		-	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		-	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / CuSnZn		- / -	
Materiál držák kontaktu	PA 66		-	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB		-	
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85		-	

	4pólový		5pólový	
	Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101			
Stupeň znečištění	3			
Krytí	IP67			
Způsob připojení	Šroubové připojení			
Průřez přípoje [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Elektrická data				
Jmenovité napětí	250 V	60 V		-
Jmenovitý proud	4 A		-	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ		-	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		-	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / CuSnZn		- / -	
Materiál držák kontaktu	PA 66		-	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB		-	
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85		-	



Technická data

	4pólový		5pólový	
	Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101			
Stupeň znečištění	3			
Krytí	IP67			
Způsob připojení	Šroubové připojení			
Průřez přípoje [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Elektrická data				
Jmenovité napětí	250 V	60 V		-
Jmenovitý proud	4 A		-	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ		-	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		-	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / CuSnZn		- / -	
Materiál držák kontaktu	PA 66		-	
Třída hořlavosti podle UL 94	HB		-	
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85		-	

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	4pólový		5pólový	
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Konektor, se šroubením Pg7, průměr vodiče: 4 mm ... 6 mm					
Zásuvka, úhlový	A - Standard	1681130	1	1662308	1
Zástrčka, úhlový	A - Standard	1681091	1	1662269	1
Zásuvka, přímý	A - Standard	1681114	1	1662298	1
Zástrčka, přímý	A - Standard	1681088	1	1662256	1
Konektor, se šroubením Pg9, průměr vodiče: 6 mm ... 8 mm					
Zásuvka, úhlový	A - Standard			1500790	1
Zástrčka, úhlový	A - Standard			1513431	1
Zásuvka, přímý	A - Standard			1500787	1
Zástrčka, přímý	A - Standard			1500774	1
Silový konektor, se šroubením Pg11, průměr vedení: 8 mm ... 10 mm, jmenovitý proud: až 8 A (5. pól max. 2 A) s žilami/lanky 1,5 mm²					
Zásuvka, přímý	A - Standard				
Zástrčka, přímý	A - Standard				

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1681130	1	1662308	1		
1681091	1	1662269	1		
1681114	1	1662298	1		
1681088	1	1662256	1		
		1500790	1		
		1513431	1		
		1500787	1		
		1500774	1		

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1543058	1	1543061	1		
1542981	1	1542994	1		
1543029	1	1543032	1		
1542952	1	1542965	1		
		1543414	1		
		1543003	1		
		1543045	1		
		1542978	1		

Příslušenství

Tlakový šroub a těsnění, pro průměr vedení:
2,5 mm ... 3,5 mm

SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5
----------------------	---------	---

Příslušenství

SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5
----------------------	---------	---



Kovový rýhovaný zámek,
4-, 5-, 8pólový



Kovový rýhovaný zámek,
4-, 5pólový, se šroubením SKINTOP®



Rýhovaný zámek z ušlechtilé oceli,
4-, 5pólový



Technická data		
4pólový	5 pólóvý	8pólový
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Šroubové připojení		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
250 V	60 V	30 V
4 A		2 A
≤ 8 mΩ		≤ 3 mΩ
	≥ 100 MΩ	
CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
	PA 66	
	HB	
	-40 ... 85	

Technická data		
4pólový	5 pólóvý	
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Šroubové připojení		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		- ... -
250 V	125 V	-
4 A		-
≤ 8 mΩ		-
	≥ 100 MΩ	-
CuZn / CuSnZn		- / -
	PA 66	-
	HB	-
	-20 ... 80	-

Technická data		
4pólový	5 pólóvý	
IEC 61076-2-101		
3		
IP67/IP69K		
Šroubové připojení		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		- ... -
250 V	60 V	-
4 A		-
≤ 3 mΩ		-
	≥ 100 MΩ	-
CuZn / Au		- / -
	PA 66	-
	V0	-
	-40 ... 85	-

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový		5 pólóvý	
1681143	1	1662984	1
1681101	1	1663129	1
1681127	1	1662968	1
1662528	1	1663116	1
		1681499	1
		1681473	1
		1681486	1
		1681460	1
		1513347	1
		1513334	1
1404416	1	1404418	1
1404415	1	1404417	1

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový		5 pólóvý	
1430381	1	1559000	1
1556870	1	1456466	1
		1556812	1
		1561742	1
		1556838	1
		1556825	1

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový		5 pólóvý	
1553284	1	1553297	1
1553200	1	1553213	1
1553242	1	1553255	1
1553161	1	1553187	1
		1553307	1
1553226	1	1553239	1
1553268	1	1553271	1
1553174	1	1553190	1

Příslušenství		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Příslušenství		

Příslušenství		

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

M12, šroubové připojení, stíněný



Pouzdro ze zinkového tlakového odlitku,
4-, 5-, 8pólové



Pouzdro z ušlechtilé oceli,
5pólové



Technická data

	4pólový	5 pólóvý	8pólový
Obecná data			
Kulatý konektor M12 podle:		IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění		3	
Krytí		IP67	
Způsob připojení		Šroubové připojení	
Průřez přípoje [mm ²]		0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	
Elektrická data			
Jmenovité napětí	60 V		30 V
Jmenovitý proud	4 A		2 A
Průchozí odpor		≤ 3 mΩ	
Izolační odpor		≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu		CuZn / Au	
Materiál držák kontaktu		PA 66	
Třída hořavosti podle UL 94		HB	
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka		-40 ... 85	

Technická data

	5 pólóvý	
Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	-
Stupeň znečištění	3	-
Krytí	IP67/IP69K	-
Způsob připojení	Šroubové připojení	-
Průřez přípoje [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	- ... -
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	-
Jmenovitý proud	4 A	-
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ	-
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	-
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au	- / -
Materiál držák kontaktu	PA 66	-
Třída hořavosti podle UL 94	V0	-
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85	-

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	č. výrobku VPE		č. výrobku VPE		č. výrobku VPE	
		4pólový	5 pólóvý	8pólový	5 pólóvý	8pólový	5 pólóvý
Konektor, se šroubením Pg7, průměr vodiče: 4 mm ... 6 mm							
Zástrčka, úhlový	A - Standard	1694279	1	1693429	1		
Zásuvka, přímý	A - Standard	1694295	1	1694305	1		
Zástrčka, přímý	A - Standard	1693830	1	1693416	1		
Konektor, se šroubením Pg9, průměr vodiče: 6 mm ... 8 mm							
Zásuvka, úhlový	A - Standard			1430433	1		
Zástrčka, úhlový	A - Standard			1694282	1		
Zásuvka, přímý	A - Standard	1515170	1	1694318	1	1511860	1
Zástrčka, přímý	A - Standard	1501540	1	1694266	1	1511857	1
Konektor, se šroubením Pg9, průměr kabelu: 6 mm ... 8,5 mm							
Zásuvka, přímý	A - Standard			1508365	1		
Zástrčka, přímý	A - Standard			1508352	1		
Konektor, se šroubením M16, průměr kabelu: 3 mm ... 5,5 mm							
Zásuvka, přímý	A - Standard					1440038	1
Zástrčka, přímý	A - Standard					1440012	1
Konektor, se šroubením M16, průměr kabelu: 5,5 mm ... 8,6 mm							
Zásuvka, přímý	A - Standard					1440041	1
Zástrčka, přímý	A - Standard					1440025	1

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování	č. výrobku VPE		č. výrobku VPE		č. výrobku VPE	
		5 pólóvý	8pólový	5 pólóvý	8pólový	5 pólóvý	
Konektor, se šroubením Pg7, průměr vodiče: 4 mm ... 6 mm							
Konektor, se šroubením Pg9, průměr vodiče: 6 mm ... 8 mm							
Konektor, se šroubením Pg9, průměr kabelu: 6 mm ... 8,5 mm							
Konektor, se šroubením M16, průměr kabelu: 3 mm ... 5,5 mm							
Konektor, se šroubením M16, průměr kabelu: 5,5 mm ... 8,6 mm							

Napájecí konektor M12,
šroubové připojeníKovový rýhovaný zámek,
3pólový+PE, kódování SKovový rýhovaný zámek,
4pólový, kódování T

	Technická data			Technická data		
	3pólový+PE			4pólový		
Obecná data						
Stupeň znečištění	3			3		
Krytí	IP67			IP67		
Způsob připojení	Šroubové připojení			Šroubové připojení		
Průřez připoje [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²			0,75 mm² ... 1,5 mm²		
Elektrická data						
Jmenovité napětí	630 V			60 V		
Jmenovitý proud	12 A			12 A		
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ			≤ 3 mΩ		
Izolační odpor	> 10 GΩ			> 10 GΩ		
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au			CuZn / Au		
Materiál držák kontaktu	PA 46			PA 46		
Třída hořlavosti podle UL 94	V0			V0		
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85 [° C]			-40 ... 85		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Konektor, se šroubením Pg11, průměr kabelu: 8 mm ... 10 mm						
Zásuvka, přímý	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	1	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	1
Zástrčka, přímý	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	1	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	1

Kulatý konektor M5 až M12

Osaditelné konektory senzorů/aktorů

DUO Konektor M12, šroubové připojení

Poznámky:

SPEEDCON a plastová rýhovaná matice bez oboustranného klíče.



Kovový rýhovaný zámek, 4-, 5pólový



Kovový rýhovaný zámek SPEEDCON/plastový rýhovaný zámek, 5pólový



Technická data

4pólový

5 pólův

Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Šroubové připojení	
Průřez přípoje [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	250 V	60 V
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / CuSnZn	
Materiál držák kontaktu	PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85 [° C]	

Údaje pro objednávku

Popis	Kódování
Konektor, se šroubením Pg11-DUO, průměr kabelu: 2 x 3 mm ... 5,2 mm	
Zásuvka, přímý	A - Standard
Zástrčka, přímý	A - Standard
Zástrčka, úhlový	A - Standard

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
4pólový		5 pólův	
1507052	1	1662748	1



Technická data

Kovový rýhovaný zámek SPEEDCON, 5pólový

Provedení z plastu s rýhovaným zámkem, 5pólový

Obecná data		
Kulatý konektor M12 podle:	IEC 61076-2-101	
Stupeň znečištění	3	
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Šroubové připojení	
Průřez přípoje [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	60 V	
Jmenovitý proud	4 A	
Průchozí odpor	≤ 8 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu		
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / CuSnZn	
Materiál držák kontaktu	PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94	V0	
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	-40 ... 85	-25 ... 85

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kovový rýhovaný zámek SPEEDCON, 5pólový		Provedení z plastu s rýhovaným zámkem, 5pólový	
1543016	1	1694596	1
		1662285	1
		1531044	1

7/8", šroubové připojení

Průřez přípoje: 1,5 mm²,
3-, 4-, 5pólovýPrůřez přípoje: 2,5 mm²,
5pólový

	Technická data		
	3pólový	4pólový	5 pólový
Obecná data			
Stupeň znečištění		3	
Krytí		IP67	
Způsob připojení		Šroubové připojení	
Průřez přípoje		0,34 mm ² ... 1,5 mm ²	
Průřez přípojky AWG		22 ... 16	
Elektrická data			
Jmenovité napětí		250 V	
Jmenovitý proud	12 A		9 A
Průchozí odpor		≤ 5 mΩ	
Izolační odpor		≥ 100 MΩ	
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu		CuZn / Au	
Materiál držák kontaktu		PUR / PA 66	
Třída hořlavosti podle UL 94		HB	
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka		-25 ... 85	

	Technická data		
	5 pólový		
Obecná data			
Stupeň znečištění	3		-
Krytí	IP67		-
Způsob připojení	Šroubové připojení		-
Průřez přípoje	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²	- ... -	-
Průřez přípojky AWG	22 ... 14	- ... -	-
Elektrická data			
Jmenovité napětí	250 V		-
Jmenovitý proud	9 A		-
Průchozí odpor	≤ 5 mΩ		-
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		-
Údaje o materiálu			
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au		-/-
Materiál držák kontaktu	PUR / PA 66		-
Třída hořlavosti podle UL 94	HB		-
Údaje o teplotě			
Zástrčka / zásuvka	-25 ... 85		-

	Údaje pro objednávku					
	č. výrobku		VPE		č. výrobku	
	3pólový	4pólový	5 pólový			
Konektor, se šroubením Pg9, průměr vodiče: 6 mm ... 8 mm						
Zásuvka, úhlový	1521478	1	1521494	1	1521517	1
Zástrčka, úhlový	1521465	1	1521481	1	1521504	1
Zásuvka, přímý	1521300	1	1521342	1	1521384	1
Zástrčka, přímý	1521287	1	1521326	1	1521668	1
Konektor, se šroubením Pg11, průměr kabelu: 8 mm ... 10 mm						
Zásuvka, úhlový			1456297	1		
Zástrčka, úhlový			1456242	1		
Zásuvka, přímý			1456271	1		
Zástrčka, přímý			1456226	1		
Konektor, se šroubením Pg13,5, průměr kabelu: 10 mm ... 12 mm						
Zásuvka, úhlový					1456307	1
Zástrčka, úhlový					1456255	1
Zásuvka, přímý	1521313	1	1521355	1	1521397	1
Zástrčka, přímý	1521290	1	1521339	1	1521371	1
Konektor, se šroubením Pg16, průměr kabelu: 12 mm ... 14 mm						
Zásuvka, přímý			1559071	1	1456268	1
Zástrčka, přímý			1559039	1	1456239	1

	Údaje pro objednávku					
	č. výrobku		VPE		č. výrobku	
	5 pólový					
Konektor, se šroubením Pg9, průměr vodiče: 6 mm ... 8 mm						
Zásuvka, úhlový						
Zástrčka, úhlový						
Zásuvka, přímý						
Zástrčka, přímý						
Konektor, se šroubením Pg11, průměr kabelu: 8 mm ... 10 mm						
Zásuvka, úhlový						
Zástrčka, úhlový						
Zásuvka, přímý						
Zástrčka, přímý						
Konektor, se šroubením Pg13,5, průměr kabelu: 10 mm ... 12 mm						
Zásuvka, úhlový					1456307	1
Zástrčka, úhlový					1456255	1
Zásuvka, přímý					1456284	1
Zástrčka, přímý					1456213	1
Konektor, se šroubením Pg16, průměr kabelu: 12 mm ... 14 mm						
Zásuvka, přímý					1456268	1
Zástrčka, přímý					1456239	1

Kulatý konektor M5 až M12

Napájecí konektory M12

Vestavný zástrčkový konektor M12, s 0,5 m dlouhými lankami



3pólový+PE,
kódování S



4pólový,
kódování T

	Technická data			
	Montáž zředu stěny		Montáž zezadu stěny	
Obecná data				
Stupeň znečištění	3		3	
Krytí	IP67		IP67	
Způsob připojení	Jednotlivá lanka		Jednotlivá lanka	
Elektrická data				
Jmenovité napětí	630 V		630 V	
Jmenovitý proud	12 A		12 A	
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
Izolační odpor	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Kategorie přepětí	III		III	
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au		CuZn / Au	
Materiál držák kontaktu	PA6		PA6	
Typ vedení	Lanka PP		Lanka PP	
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85	[° C]	-25 ... 85
Kabel, pevné položení	[° C]	-40 ... 90	[° C]	-40 ... 90
	Údaje pro objednávku			
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	Montáž zředu stěny		Montáž zezadu stěny	
Vestavný zástrčkový konektor, upevňovací závit M16	1424137	1	1424133	1
Zásuvka	1424139	1	1424132	1
Zástrčka	1424138	1	1424134	1
	1424140	1	1424136	1
	Příslušenství			
Plochá matice, s: Závit M16	SACC-E-MU-M16		1504097	100
	Příslušenství			
	SACC-E-MU-M16		1504097	100

Vestavný zástrčkový konektor M12
Power, modulární, 25 mm čtyřhranná
příruba, předem osazený



Pouzdro příruba,
otvor pouzdra 2,7 mm

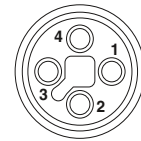
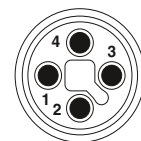


Osazený nosič kontaktu a izolační těleso
s 0,5 m dlouhými lankami

	Technická data		Technická data	
			kódování S, 3pólový+PE	kódování T, 4pólový
Obecná data				
Stupeň znečištění	-	-	3	3
Krytí	-	-	IP67	IP67
Způsob připojení	-	-	Jednotlivá lanka	Jednotlivá lanka
Elektrická data				
Jmenovité napětí	-	-	630 V	60 V
Jmenovitý proud	-	-	12 A	12 A
Průchozí odpor	-	-	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Kategorie přepětí	-	-	III	III
Údaje o materiálu				
Materiál kontakt/povrch kontaktu	- / -	- / -	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiál držák kontaktu	-	-	PA6	PA6
Materiál šroubového uzávěru	Zinkový odlitek, niklovaný	-	-	-
Typ vedení	-	-	Lanka PP	Lanka PP
Údaje o teplotě				
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-40 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
Kabel, pevné položení	[° C]	-	-40 ... 90	-40 ... 90
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pouzdro s čtyřhrannou přírubou, s plochým těsněním			Kódování S, 3pólový+PE	kódování T, 4pólový
	1424131	10		
Osazený nosič kontaktů a izolační těleso, s 0,5 m lankami a lisovacími dutinkovými kontakty				
Zástrčka			1424129	1424130
			1	1

Napájecí konektor M12,
šroubové připojení3pólový+PE,
kódování S4pólový,
kódování T

	Technická data			Technická data		
Obecná data						
Stupeň znečištění	3			3		
Krytí	IP67			IP67		
Způsob připojení	Šroubové připojení			Šroubové připojení		
Průměr vodiče	8 mm ... 10 mm			8 mm ... 10 mm		
Průřez připoje [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²			0,75 mm ² ... 1,5 mm ²		
Elektrická data						
Jmenovité napětí	630 V			60 V		
Jmenovitý proud	12 A			12 A		
Průchozí odpor	≤ 3 mΩ			≤ 3 mΩ		
Kategorie přepětí	III			III		
Údaje o materiálu						
Materiál kontakt/povrch kontaktu	CuZn / Au			CuZn / Au		
Materiál držák kontaktu	PA 46			PA 46		
Údaje o teplotě						
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85		
	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Konektor, se šroubením Pg11, průměr kabelu: 8 mm ... 10 mm						
Zásuvka, přímý	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	1	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	1
Zástrčka, přímý	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	1	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	1

Obsazení pólů zásuvky M12, 4pólové, s kódováním S,
pohled ze strany zdířkyObsazení pólů zásuvky M12, 4pólové, s kódováním T,
pohled ze strany zdířkyOsazení pólů zástrčky M12, 4pólové, s kódováním S,
pohled z kolíkové stranyOsazení pólů zástrčky M12, 4pólové, s kódováním T,
pohled z kolíkové strany

Kulatý konektor M5 až M12

Napájecí konektory M12

Silový M12 SPEEDCON, 3pólový, kódování S, nestíněný

volný konec

Zástrčka M12, SPEEDCON



Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

volné konce

č. výrobku

č. výrobku

č. výrobku



1 m	1408835	1 m	1408839
2 m	1408836	2 m	1408840
5 m	1408837	5 m	1408841
10 m	1408838	10 m	1408842

Zásuvka M12, SPEEDCON, přímý



1 m	1408843
2 m	1408844
5 m	1408845
10 m	1408846

Zásuvka M12, SPEEDCON, úhlový



1 m	1408848
2 m	1408852
5 m	1408853
10 m	1408854

Popis kabelu

Typ kabelu

Barevné označení

Obsazení kolíků

PUR bezhalogenový - černý

PUR

BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
GNYE		PE

Technická data

		M12
Jmenovité napětí	[V]	630
Jmenovitý proud	[A]	12
Průchozí odpor		≤ 3 mΩ
Materiál kontaktu M12		CuZn
Materiál kontaktního povrchu M12		Au
Materiál těla úchytky M12		TPU, nesnadno vznětlivý, samozhášivý
Materiál rýhovaná matice		Zinkový odlitek, niklovaný
Krytí		IP65 / IP67
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85

Silový M12-SPEEDCON,
3pólový+PE, kódování S, stíněný

volný konec

Zástrčka M12, SPEEDCON,
360° stíněná

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

volné konce

č. výrobku

č. výrobku

č. výrobku



1,5 m

1424104

1,5 m

1424108

3 m

1424105

3 m

1424109

5 m

1424245

5 m

1424110

10 m

1424107

10 m

1424111

Zásuvka M12, SPEEDCON, přímý, 360° stíněný



1,5 m

1424096

3 m

1424097

5 m

1424098

10 m

1424099

Zásuvka M12, SPEEDCON, úhlový, 360° stíněný



1,5 m

1424100

3 m

1424101

5 m

1424102

10 m

1424103

Popis kabelu

Typ kabelu

Barevné označení

Osazení kolíků

PUR bezhalogenové - oranžové

PUR

BK1

1

1

BK2

2

2

BK3

3

3

GNYE

PE

Technická data

M12

Jmenovité napětí [V]

630

Jmenovitý proud [A]

12

Průchozí odpor

≤ 3 mΩ

Materiál kontaktu M12

CuZn

Materiál kontaktního povrchu M12

Au

Materiál těla úchytky M12

TPU, nesnadno vznětlivý,
samozhášivý

Materiál rýhovaná matice

Zinkový odlitek, niklovaný

Krytí

IP65 / IP67

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka [° C]

-25 ... 85

Kulatý konektor M5 až M12

Napájecí konektory M12

Silový M12 SPEEDCON, 4pólový, kódování T, nestíněný

volný konec



Zástrčka M12, SPEEDCON



Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

volné konce

č. výrobku

č. výrobku

č. výrobku



1 m	1408812	1 m	1408816
2 m	1408813	2 m	1408819
5 m	1408814	5 m	1408820
10 m	1408815	10 m	1408822

Zásuvka M12, SPEEDCON, přímý



1 m	1408823	1 m	1408808
2 m	1408824	2 m	1408809
5 m	1408825	5 m	1408810
10 m	1408826	10 m	1408811

Zásuvka M12, SPEEDCON, úhlový



1 m	1408827
2 m	1408828
5 m	1408829
10 m	1408830

Popis kabelu

Typ kabelu

Barevné označení

Obsazení kolíků

PUR bezhalogenový - černý

PUR

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Technická data

M12

Jmenovité napětí	[V]	60
Jmenovitý proud	[A]	12
Průchozí odpor		≤ 3 mΩ
Materiál kontaktu M12		CuZn
Materiál kontaktního povrchu M12		Au
Materiál těla úchytky M12		TPU, nesnadno vznětlivý, samozhášivý
Materiál rýhovaná matice		Zinkový odlitek, niklovaný
Krytí		IP65 / IP67
Údaje o teplotě		
Zástrčka / zásuvka	[° C]	-25 ... 85

Silový M12 SPEEDCON,
4pólový, kódování T, stíněný

volný konec

Zástrčka M12, SPEEDCON,
360° stíněná

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

volné konce

č. výrobku

č. výrobku

č. výrobku



1,5 m

1424120

1,5 m

1424124

3 m

1424121

3 m

1424125

5 m

1424122

5 m

1424126

10 m

1424123

10 m

1424127

Zásuvka M12, SPEEDCON, přímý, 360° stíněný



1,5 m

1424112

3 m

1424113

5 m

1424114

10 m

1424115

Zásuvka M12, SPEEDCON, úhlový, 360° stíněný



1,5 m

1424116

3 m

1424117

5 m

1424118

10 m

1424128

Popis kabelu

Typ kabelu

Barevné označení

Obsazení kolíků

PUR bezhalogenový - černý

PUR

BN

1

WH

2

BK

4

BU

3

Technická data

M12

Jmenovité napětí [V]

60

Jmenovitý proud [A]

12

Průchozí odpor

≤ 3 mΩ

Materiál kontaktu M12

CuZn

Materiál kontaktního povrchu M12

Au

Materiál těla úchytky M12

TPU, nesnadno vznětlivý,
samozhášivý

Materiál rýhovaná matice

Zinkový odlitek, niklovaný

Krytí

IP65 / IP67

Údaje o teplotě

Zástrčka / zásuvka [° C]

-25 ... 85

Kulatý konektor M5 až M12

Příslušenství

Uzavírací prvky

Při transportu nebo v poli musí být neosazené konektory chráněny nebo uzavřeny. K tomu se hodí ucpávkové šrouby, krytky a zátky v plastu nebo kovu. Dosahují krytí IP65/IP67 a také IP69K.



Popis	Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE
Ucpávkový šroub M5 ① pro neosazené zásuvky M5 kabelů senzorů/aktorů, boxů a vestavných zástrčkových konektorů	PROT-M5	1533288	10
Ucpávkový šroub M8 ② pro neosazené zásuvky M8 kabelů senzorů / aktorů, boxů a přídatných zástrčkových spojů	PROT-M8	1682540	5
Ucpávkový šroub M12 ③ pro neosazené zásuvky M12 kabelů senzorů / aktorů, boxů a přídatných zástrčkových spojů	PROT-M12	1680539	5
Ucpávkový šroub M12 s rychlým zajištěním SPEEDCON ④ pro neosazené zásuvky M12 kabelů senzorů/aktorů, boxů a vestavných zástrčkových konektorů	PROT-MS SCO	1553129	5
Uzavírací krytka M12 ⑤ pro neosazené zástrčky M12 kabelu senzoru / aktoru, přídatný zástrčkový spoj a V/V přístroje v poli	PROT-M12 FS	1560251	5
Ucpávkový šroub M12, z kovu ⑥ pro neosazené zásuvky M12 stíněných kabelů senzorů/aktorů, boxů a vestavných zástrčkových konektorů	PROT-M12 SH	1503302	5
Uzavírací krytka M12 z kovu ⑦ pro neosazené zástrčky M12 kabelu senzoru / aktoru, přídatný zástrčkový spoj a V/V přístroje v poli	PROT-M12 FS-M	1430488	10
Ucpávkový šroub M12 z ušlechtilé oceli ⑧ pro neosazené dutinky M12 kabelů senzoru/aktoru, boxů a vestavných zástrčkových konektorů programu pro potravinářský průmysl a outdoorové použití	PROT-M12 FB	1555538	5
Ucpávková zátka ⑨ pro Pg9/ Pg11, k uzavření neosazených přípojek	Q-PROT 9/11	1670235	10
Ucpávkový šroub M16 ⑩ s plochou maticí pro oválné výřezy pouzdra	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Uzavírací prvky s upevňovací páskou nebo řetězem.

S ucpávkovými šrouby a krytkami v konstrukčních velikostech M8, M12 a 7/8" se mohou těsně uzavřít všechna rozhraní IP67. Upevňovací pásy se upevňují na kabel nebo k pouzdru a takto jsou neztratitelné.

Kovová ochranná krytka M12 s upevňovacím řetězem je vhodná pro všechny kolíkové varianty. Nalézá použití v drsném průmyslovém prostředí nebo při aplikacích EMC.



Údaje pro objednávku			
Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Ucpávkový šroub z plastu s upevňovací páskou, pro uzavření neosazených zdiřek ①			
M8 pro SAC vedení	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
M8 s upevňovacím okem 3 mm	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
M8 s upevňovacím okem 12 mm	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
M12 pro SAC vedení	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
M12 s upevňovacím okem 15 mm	PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
7/8" pro SAC vedení	PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
Uzavírací krytka z plastu s upevňovací páskou, pro uzavření neosazených zástrček ②			
M8 pro SAC vedení	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	10
M8 s upevňovacím okem 8 mm	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	10
M12 pro SAC vedení	PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
M12 s upevňovacím okem 12 mm	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
M12 s upevňovacím okem 15 mm	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
7/8" pro SAC vedení	PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
Uzavírací krytka z kovu s upevňovacím řetězem, pro uzavření neosazených zástrček ③			
M12 s upevňovacím okem 16 mm	PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10

Kulatý konektor M5 až M12

Příslušenství

Příslušenství pro vestavné zástrčkové konektory

Pro instalace vestavných zástrčkových konektorů M12 v souladu s EMC u povrstvených nebo lakovaných povrchových ploch pouzder jsou v nabídce speciální upevňovací matice. Tyto pronikají při utažení povrchovou vrstvou a vytváří tak kontakt mezi pouzdem a konektorem.

K utěsnění mezi stěnou pouzdra a přístrojovou zástrčkou se alternativně mohou použít plochá těsnění. U slabých stěn se upřednostňují plochá těsnění, protože není nutné dotýkat se výřezů pouzdra.



Popis	Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE
Šestihranná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídavné zástrčkové spoje s: ①			
M12 upevňovacím závitem	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
Šestihranná matice EMC s jemným ozubením, pro všechny přídavné zástrčkové spoje s: ②			
M16 upevňovacím závitem	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
Pg9 upevňovacím závitem	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Ploché těsnění pro všechny vestavné zástrčkové konektory s: ③			
M16 upevňovacím závitem	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	10
Pg9 upevňovacím závitem	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	10

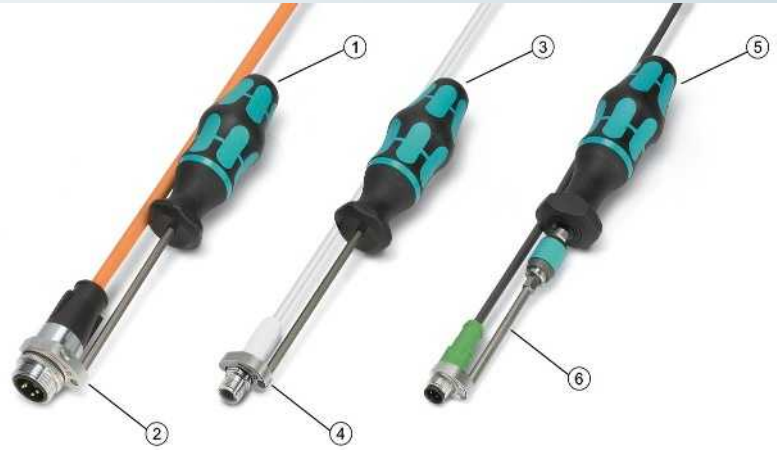
Montážní nástroje pro kabel senzory/aktorů

Pro realizaci těsných konektorů doporučujeme montážní nástroje. S momentovým šroubovákem a zásuvným nástavcem lze namontovat kulaté konektory M12 a 7/8“.

Výhoda zásuvného nástavce se ukazuje zejména při připojení konektorů k rozvodným boxům. Díky otevřenému provedení je i za zúžených prostorových poměrů možné rychlé nasazení a namontování.

Varianta pro konektory M12 se šestihraným rýhovaným zámkem z ušlechtilé oceli je také vyrobena z ušlechtilé oceli. Tím není rýhovaný zámek konektorů kontaminován korozními materiály.

Pro další flexibilitu disponují šroubováky také nastavitelným krouticím momentem. Ve spojení s adaptérovou vložkou tak lze uchytit rovněž dostupné zásuvné nástavce.



Popis	
Momentový šroubovák s předem nastaveným krouticím momentem 0,8 Nm a 4 mm šestihraným pohonem	①
Zásuvný nástavec k montáži 7/8" konektorů, s šestihraným pohonem 4 mm	②
Momentový šroubovák s předem nastaveným krouticím momentem 0,4 Nm a 4 mm šestihraným pohonem	③
Zásuvný nástavec k montáži konektorů M12 s šestihraným ocelovým okrajem, velikost klíče 14, s šestihraným pohonem 4 mm	④
Momentový šroubovák, přesnost podle normy EN ISO 6789 nastavitelný od 0,3 - 1,2 Nm nastavitelný od 1,2 - 3 Nm nastavitelný od 3 - 6 Nm	⑤
Adaptérová vložka pro momentový šroubovák s nastavitelným krouticím momentem, k připevnění zásuvných nástavců s šestihraným pohonem 4 mm	⑥

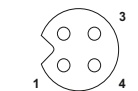
Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Kulatý konektor M5 až M12

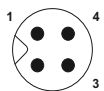
Osazení pólů

Vestavný zástrčkový konektor M5

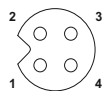
Osazení pólů



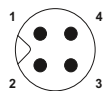
Zásuvka, 3pólový



Zástrčka, 3pólový



Zásuvka, 4pólový



Zástrčka, 4pólový

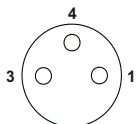
Barvy lanek

Pin	Barva žíly			
	3pólový		4pólový	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

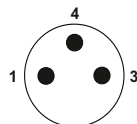
Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M5

Vestavný zástrčkový konektor M8

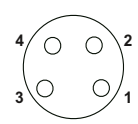
Osazení pólů



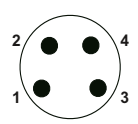
Zásuvka, 3pólový



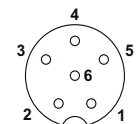
Zástrčka, 3pólový



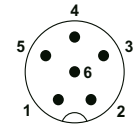
Zásuvka, 4pólový



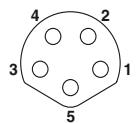
Zástrčka, 4pólový



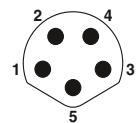
Zásuvka, 6pólový



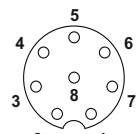
Zástrčka, 6pólový



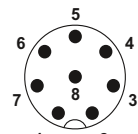
Zásuvka, 5pólový, DeviceNet™, kódování B



Zástrčka, 5pólový, DeviceNet™, kódování B



Zásuvka, 8pólový



Zástrčka, 8pólový

Barvy lanek

Pin	Barva žíly							
	3pólový		4pólový		6pólový		8pólový	
1	BN		BN		BN		WH	
2	-		WH		WH		BN	
3	BU		BU		BU		GN	
4	BK		BK		BK		YE	
5	-		-		GY		GY	
6	-		-		PK		PK	
7	-		-		-		BU	
8	-		-		-		RD	

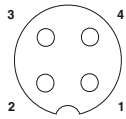
Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M8

Pin	Barva žíly	Signál DeviceNet™
1	Stínění	Drain
2	RD	V+
4	BK	V-
3	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

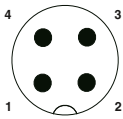
Osazení: CANopen® / DeviceNet™

Vestavný zástrčkový konektor M12

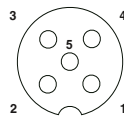
Osazení pólů



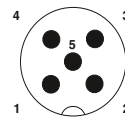
Zásuvka, 4pólový, Kódování A



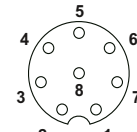
Zástrčka, 4pólový, Kódování A



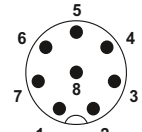
Zásuvka, 5pólový, Kódování A



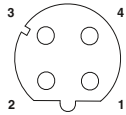
Zástrčka, 5pólový, Kódování A



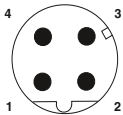
Zásuvka, 8pólový



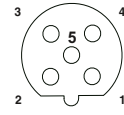
Zástrčka, 8pólový



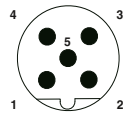
Zásuvka, 4pólový, Kódování D



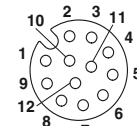
Zástrčka, 4pólový, Kódování D



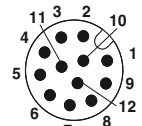
Zásuvka, 5pólový, Kódování B



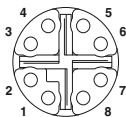
Zástrčka, 5pólový, Kódování B



Zásuvka, 12pólový



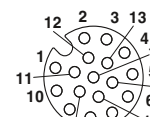
Zástrčka, 12pólový



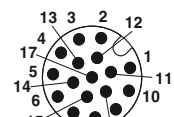
Zásuvka, 8pólový, Kódování X



Zásuvka, 8pólový, Kódování Y



Zásuvka, 17pólový



Zástrčka, 17pólový

Barvy lanek

Pin	4pólový, Kódování A	4pólový, Kódování D
1	BN	YE
2	WH	WH
3	BU	OG
4	BK	BU
-	-	-

Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M12

Pin	5pólový, Kódování A	5pólový, Kódování B
1	BN	BN
2	WH	WH
3	BU	BU
4	BK	BK
5	GY	GY

Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M12

Pin	8pólový	12pólový
1	WH	BN
2	BN	BU
3	GN	WH
4	YE	GN
5	GY	PK
6	PK	YE
7	BU	BK
8	RD	GY
9	-	RD
10	-	VT
11	-	GYPK
12	-	RDBU

Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M12

Pin	Barva žíly	Signál PROFIBUS
1	-	-
2	GN	Vedení A
3	-	-
4	RD	Vedení B
5	Souběžné lanko	-

Stínění na pouzdře

Osazení: PROFIBUS

Pin	Barva žíly	Signál CANopen®
1	Stínění	-
2	RD	-
3	BK	CAN_GND
4	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

Stínění na pouzdře

Osazení: CANopen®

Pin	Barva žíly	Signál DeviceNet™
1	Stínění	Drain
2	RD	V+
3	BK	V-
4	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

Stínění na pouzdře

Osazení: DeviceNet™

Pin	Barva žíly	Signál Ethernet
1	WHOG	TD+
2	WHGN	RD+
3	OG	TD-
4	GN	RD-

Stínění na pouzdře

Osazení: Ethernet

Pin	17pólový
1	BN
2	BU
3	WH
4	GN
5	PK
6	YE
7	BK
8	GY
9	RD
10	VT
11	GYPK
12	RDBU
13	WHGN
14	BNGN
15	WHYE
16	YEBN
17	WHGY

Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M12

Pin	Barva žíly	Signál INTERBUS
1	YE	DO
2	GN	DI
3	GY	DI
4	PK	DI
5	BN	COM
-	WH	NC

Stínění na pouzdře

Osazení: INTERBUS

Pin	Barva žíly	Signál Ethernet
1	WH	D1+
2	OG	D1-
3	WH	D2+
4	GN	D2-
5	WH	D4+
6	BN	D4-
7	WH	D3-
8	BU	D3+

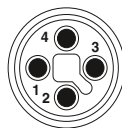
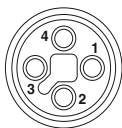
Osazení: Ethernet CAT6_A

Kulatý konektor M5 až M12

Osazení pólů

Napájecí vestavný zástrčkový konektor M12

Osazení pólů



Zásuvka, kódování S, 3 + PE Zástrčka, kódování S, 3 + PE Zásuvka, kódování T, 4pólový Zástrčka, kódování T, 4pólový

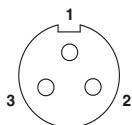
Barvy lanek

Pin	3 + PE, kod. S	Pin	4pólový, kód. T
1	BK1	1	BN
2	BK2	2	WH
3	BK3	3	BU
PE	GNYE	4	BK

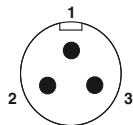
Osazení: vestavné zástrčky/vestavné zásuvky M12

Vestavný zástrčkový konektor 7/8''

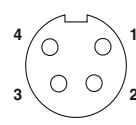
Osazení pólů



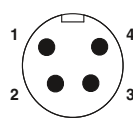
Zásuvka, 3pólový



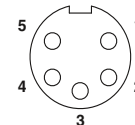
Zástrčka, 3pólový



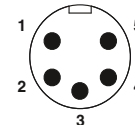
Zásuvka, 4pólový



Zástrčka, 4pólový



Zásuvka, 5pólový



Zástrčka, 5pólový

Barvy lanek

Pin	3pólový	4pólový	5pólový
1	BK	BK	BK
2	BN	BU	BU
3	BU	BN	GNYE
4	-	WH	BN
5	-	-	WH

Osazení: Vestavné zástrčky/vestavné zásuvky 7/8''

Pokyny pro zpracování THR

Informace pro zpracování THR

Tloušťka desky plošných spojů	max. 1,6 mm
Rozdílový kroužek	doporučeno 0,5 mm
Přítisk šablony pájecí pasty	Průměr rozdílového kroužku – 0,2 mm
Tloušťka šablony pájecí pasty	150 μm
Pájecí profil	IEC 61760-3

Ostatní informace

Shodnost RoHS je



Kulatý konektor M17 až M58

PLUSCON circular představuje kompletní program kulatých elektrických konektorů s důrazem na použití v průmyslové automatizaci. Dostupné varianty se rozprostírají v širokém oblouku počínaje konstrukční velikostí zajišťovacích závitů M17 přes M23, M40 až po M58.

Produktové portfolio pokrývá všechny běžně dostupné aplikace pro signálové a výkonové zásuvné konektorové spoje do 630 V / 150 A, které se ve sféře průmyslu vyskytují. Patří sem také požadavky na těsnost, odolnost proti vibracím a stínění EMC. Do náročných podmínek se hodí obzvláště celokovové konektory.

Program kulatých konektorů je završen kompletním portfoliem kabelových zástrčkových spojů zastříknutých plastem.

Z široké škály aplikací je třeba vyzdvihnout oblast elektrických pohonů. Kompletní nabídka zde zahrnuje všechny nezbytné rozsahy výkonu a konstrukční provedení, které jsou zapotřebí k propojení pohonu s rozvaděčem.

Signálové konektory M17

Technické údaje / Osazení pólů	304
Pomocník výběru	306
Konektory	308
Dutinkové kontakty	318

Signálové konektory M23

Technické údaje / Osazení pólů	320
Pomocník výběru	322
Konektory	324
Dutinkové kontakty	334

Konektory zpětné vazby M23

Technické údaje / Osazení pólů	336
Pomocník výběru	338
Konektory	340
Dutinkové kontakty	346

Výkonová zástrčka M17

Technické údaje / Osazení pólů	348
Pomocník výběru	350
Konektory	352
Dutinkové kontakty	362

Výkonová zástrčka M23

Technické údaje / Osazení pólů	364
Pomocník výběru	366
Konektory	368
Dutinkové kontakty	374

Výkonová zástrčka M40

Technické údaje / Osazení pólů	376
Pomocník výběru	378
Konektory	380
Dutinkové kontakty	385

Výkonová zástrčka M58

Technické údaje / Osazení pólů	386
Pomocník výběru	388
Konektory	390
Dutinkové kontakty	392

Signálový / výkonový konektor obstříknutý plastem	394
--	------------

Nástroje a příslušenství	404
---------------------------------	------------

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M17

Mechanická a elektrická data

Mechanická data	
Materiál pouzdra:	Slitina mědi a zinku (CuZn), zinkový tlakový odlitek (GD-Zn)
Povrch pouzdra:	Poniklovaný, silnovrstvě pasivovaný (přelakovatelný)
Izolační těleso:	Polyamid (PA 66)
Materiál kontaktu:	Slitina mědi a zinku (CuZn)
Povrch kontaktů:	Poniklovaný (Ni) se zlatou vrstvou (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Lisované provedení
Těsnicí kroužek a o-kroužek:	Fluor-kaučuk (FKM)
Okolní teplota:	-40°C ... 125 °C
Provedené vedení:	Kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro kabely o vnějším průměru 3,5–11 mm, stíněné (M17 Compact) 5–12,5 mm stíněné (M17)
Druh zajištění:	Rychlospojka M17 SPEEDCON, kabelový zástrčkový spoj volitelně s regulačním závitem M17 x 1
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 100, ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC: až 500
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu



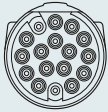
Elektrická data			
Počet pólů		8	17
Kontakty		8	17
Kontakt Ø	[mm]	1	0,6
Průřez lanka, lisovací dutinkové kontakty stočené	[mm ²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Průřez lanka, lisovací dutinkové kontakty C-HC ražené svinuté	[mm ²]	0,06 ... 0,56	–
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C ¹⁾		3,6	3,6
Údaje dle DIN EN 61984:2009			
Jmenovité napětí	[V AC/DC]	60	60
Zkušební/rázové napětí	[kV AC]	1,5	1,5
Kategorie přepětí		III	III
Stupeň znečištění ²⁾		3	3
Výška instalace	[m]	až 3000	až 3000
Rozsah kabelových svorek ³⁾	max. Ø [mm]	12,5	12,5

¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ Uvedené hodnoty předpokládají správné zajištění dvojice konektorů, které se oddělují pouze pro účely kontroly a údržby. Pokud je konektor vystaven okolním podmínkám bez zajištění a mohl by být znečištěn, je třeba ho uzavřít ochrannou krytkou ≥ IP54.

³⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Číslování kontaktní komory
(pohled ze strany hlavice)

Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka
8pólová Lisování		
17pólový Lisování		

Upozornění:

Konektory lze v závislosti na konkrétním použití osadit kolíkovými nebo zdiřkovými kontakty.

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdiřkové kontakty.

Pomocník výběru

Signálové konektory M17 8- a 17pólový, oblasti lisování 0,06 mm² až 1,0 mm²

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojové konektory (přístrojové příruby)

Konektory se dodávají kompletně předmontované a doplňují se příslušnými lisovacími dutinkovými kontakty.

Každý typ pouzdra lze osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty. Konektory s rýhovanou maticí mohou být volitelně vybaveny rychlospojkou SPEEDCON nebo regulačním závitem M17 x 1. Konektory s vnějším závitem jsou plně kompatibilní se standardními závity a rychlospojkou SPEEDCON.

Produktová řada nabízí přehled komponentů v nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

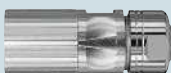
Rychlospojka SPEEDCON, M17 Compact, viz strana 308 .



M17, viz strana 312.



M17 x 1 standardní zajištění, M17, viz strana 313.



Kovová čtyřhranná montážní příruba pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje M17 pro montáž na stěnu, viz strana 410.



stíněná

Spojkový konektor/stěnová průchodka

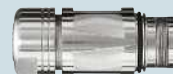
Spojkový konektor M17 Compact, viz strana 309.



Stěnová průchodka M17 Compact, viz strana 310.



M17, viz strana 314.



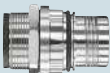
stíněná

Přístrojové konektory

přímé, M17 Compact, viz strana 311



přímé, s centrálním upevňovacím závitem, montáž zepředu stěny, M17, viz strana 317.



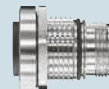
úhlové otočné, M17, viz strana 316.



přímé, M17, viz strana 315.



přímé, s centrálním upevňovacím závitem, montáž zezadu stěny, M17, viz strana 317.



stíněná

Lisovací dutinkové kontakty

Zdířkové kontakty

Stočené, viz strana 319.



Ražené svinuté, páskované zboží,
viz strana 318.



Kolíkové kontakty

Stočené, viz strana 319.



Ražené svinuté, páskované zboží,
viz strana 318.

**Upozornění:**

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.

Nástroje / příslušenství

Nástroje pro lisování konektorů

Lisovací kleště pro ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC,
viz strana 406.



Lisovací kleště s digitálním displejem pro stočené lisovací dutinkové kontakty,
viz strana 407.



Nástroje / příslušenství

Uvolňovací nástroj pro přístrojový konektor s držákem kontaktu k osazení strany zařízení,
viz strana 410.



Barevné kroužky pro individuální označení konektorů,
viz strana 412.



Všechna pouzdra jsou osaditelná kolíkovými nebo zdířkovými lisovacími dutinkovými kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M17

Kabelový zástrčkový spoj M17 Compact

- Vysoká těsnost balení na nejmenším prostoru
- Individuální označení konektorů vzorníkem

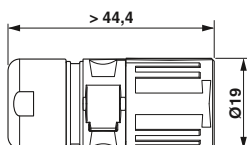


Kabelový konektor, osazení zdičkami



Kabelový zástrčkový spoj, osazení kolíčky

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů		8pólový		17pólový		8pólový		17pólový	
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1
Lisovací dutinkové kontakty		Příslušenství				Příslušenství			
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdiřkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412			



Spojkový konektor M17 Compact

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem

Spojkový konektor,
osazení zdířekSpojkový konektor,
osazení kolíčky

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdířkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412			



Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M17

Stěnová průchodka M17 Compact

- Stěnové průchodky jsou vhodné pro montáž zepředu i zezadu stěny
- Kompatibilní se sdrúženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- **Rozměr příruby 25,7 mm x 25,7 mm**



Stěnová průchodka, osazení dutinkami



Stěnová průchodka, osazení kolíky

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
8pólový		17pólový	

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
8pólový		17pólový	

Popis	Rozsah kabelových svorek
Stěnová průchodka, s nosičem kontaktu, bez kontaktů	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9 mm 9 mm ... 11 mm

1618801	1	1618834	1
1618802	1	1618835	1
1618805	1	1618836	1

1617925	1	1617863	1
1617929	1	1617872	1
1617932	1	1617873	1

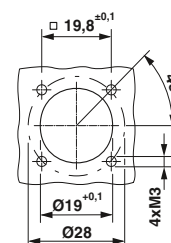
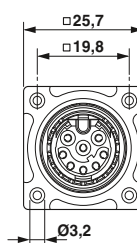
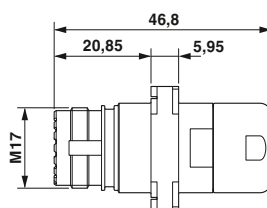
Příslušenství

Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

Zdírkové kontakty viz od strany 318
viz strana 412

Příslušenství

Kolíkové kontakty viz od strany 318
viz strana 412



Rozměry vestavby

Přístrojový konektor M17 Compact, montáž zpredu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- **Rozměr příruby 21,6 mm x 21,6 mm**

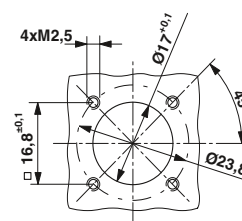
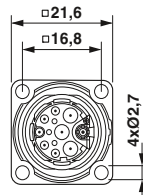
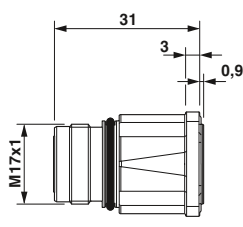


Přístrojový konektor, přímý, osazení zdičkami



Přístrojový konektor, přímý, osazení kolíky

Popis	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, možnost osazení kontaktní vložkou	8pólový		17pólový		8pólový		17pólový	
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, kontaktní vložka k podpoře na přístroji	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1
Příslušenství				Příslušenství				
Zdičkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				



Rozměry vestavby

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M17

Kabelový zástrčkový spoj, rychlospojka SPEEDCON

– Individuální označení konektorů vzorníkem

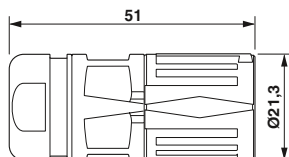


Kabelový konektor, osazení zdičkami



Kabelový zástrčkový spoj, osazení kolíčky

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdičkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412			



Kabelový zástrčkový spoj, standardní zajištění M17

- Standardní rýhovaná matice kompatibilní ke sdruženým konektorům se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem

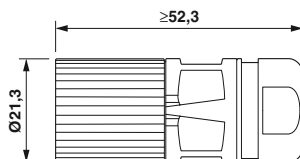


Kabelový konektor, osazení zdičkami



Kabelový zástrčkový spoj, osazení kolíčky

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů		8pólový		17pólový		8pólový		17pólový	
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdiřkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412			



Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M17

Spojkový konektor

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem

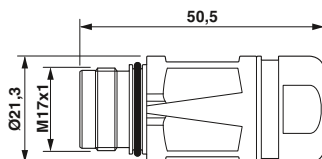


Spojkový konektor, osazení zdířek



Spojkový konektor, osazení kolíky

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů		8pólový		17pólový		8pólový		17pólový	
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdířkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412			



Přístrojový konektor, přímý, montáž zpredu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Kontaktní vložka k podpoře na přístroji nebo pro osazení
- Individuální označení konektorů vzorníkem



Přístrojový konektor, přímý, osazení zdičkami



Přístrojový konektor, přímý, osazení kolíky

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		8pólový	
		17pólový	

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		8pólový	
		17pólový	

Popis			
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, kontaktní vložka k podpoře na přístroji			
Rozměr příruby 25,75 mm x 25,75 mm			
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, možnost osazení kontaktní vložkou			
Rozměr příruby 25,75 mm x 25,75 mm			

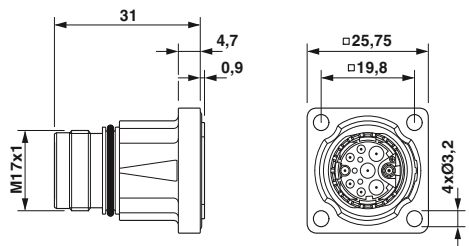
1619197	1	1619206	1
1619220	1	1619226	1

1619196	1	1619202	1
1619219	1	1619225	1

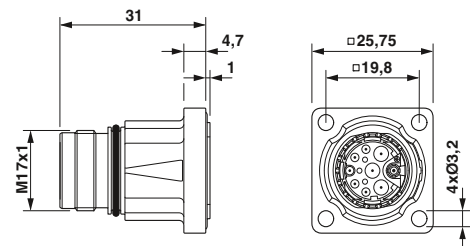
Příslušenství	
Zdičkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412	

Příslušenství	
Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412	

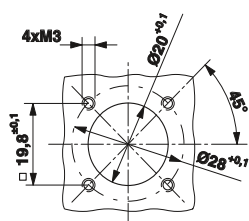
Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník , 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)



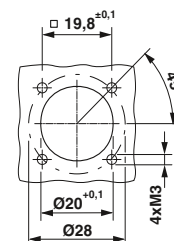
Kontaktní vložka pro podporu na přístroji



Možnost osazení kontaktní vložkou



Rozměry vestavby



Rozměry vestavby

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M17

Přístrojový konektor, úhlový, otočný, montáž zepředu stěny

- Kompatibilní se sruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Pouzdro plynule otočné až na 308°
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- Varianty přírub pro upevnění M2,5/M3

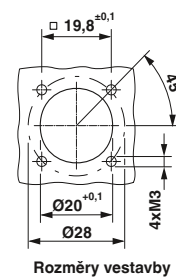
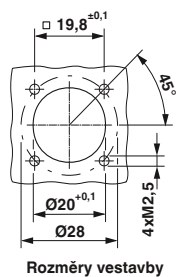
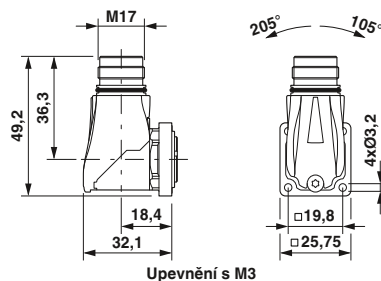
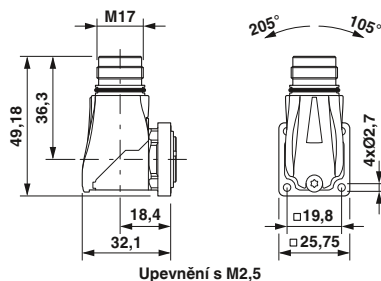


Přístrojový konektor, úhlový, otočný, pro zdiřkové kontakty



Přístrojový konektor, úhlový, otočný, pro kolíkové kontakty

Popis	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů								
Upevnění s M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů								
Upevnění s M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1
	Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	Zdiřkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412			



Přístrojový konektor, centrální upevňovací závit, montáž zprědu a zezadu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Osazení nosičů kontaktu ze strany přístroje
- Individuální označení konektorů vzorníkem



Přístrojový konektor, centrální upevnění, osazení dutinkami



Přístrojový konektor, centrální upevnění, osazení kolíky

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
8pólový		17pólový	

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
8pólový		17pólový	

Popis
Přístrojový konektor, montáž zprědu stěny, upevňovací závit M18 x 0,75, s nosičem kontaktu, bez kontaktů
Přístrojový konektor, montáž zezadu stěny, upevňovací závit M20 x 1,5, s nosičem kontaktu, bez kontaktů

1619036	1	1613542	1
1619035	1	1613543	1

1618584	1	1613540	1
1619034	1	1613541	1

Příslušenství			
Typ	č. výrobku	VPE	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	

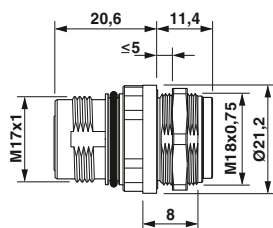
Příslušenství			
Typ	č. výrobku	VPE	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	

Popis
Kontramatice, pro montáž s vyvrtaným otvorem a ochranou proti přetočení M18 x 0,75 M20 x 1,5

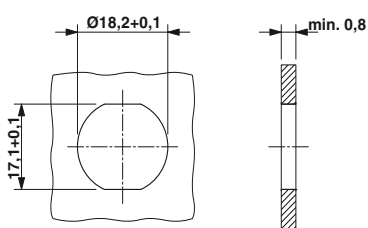
Zdírkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412

Kolíkové kontakty viz od strany 318 viz strana 412

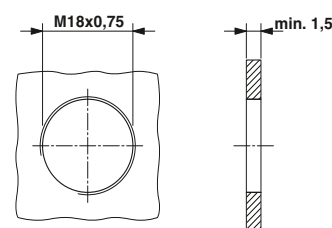
Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)



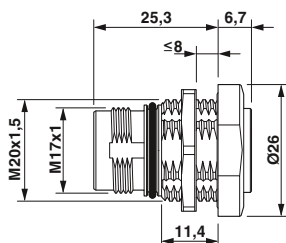
Montáž zprědu stěny, M18 x 0,75, Kontramatici objednat zvlášť



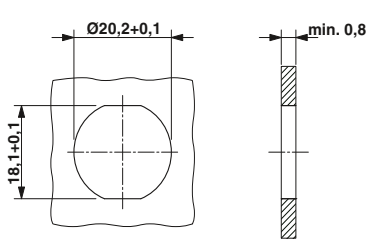
Rozměry montáže: Montáž s ochranou proti přetočení a kontramaticí



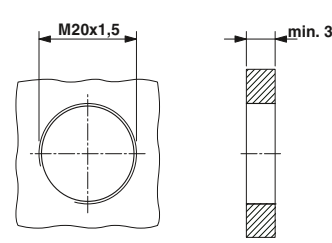
Rozměry montáže: Montáž se závitem



Montáž zezadu stěny, M20 x 1,5, Kontramatici objednat zvlášť



Rozměry montáže: Montáž s ochranou proti přetočení a kontramaticí



Rozměry montáže: Montáž se závitem

Signálové konektory M17

Lisovací dutinkové kontakty, ražené svinuté

C-HC® jsou ražené svinuté kontakty. Jsou vytvořeny pro vysoký počet zásuvných cyklů. Kontakty jsou dodávány jako zboží v pásu na rolích pro manuální nebo automatické zpracování.

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot. Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.



Zdířkové kontakty C-HC



Kolíkové kontakty C-HC

Popis	Průřez přípoje [mm ²]
Lisovací dutinkové kontakty, C-HC ražené svinuté, Ø 1,0 mm, 2.500 ks / role	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²
	0,2 mm ² ... 0,56 mm ²
Lisovací dutinkové kontakty, C-HC ražené svinuté, Ø 1,0 mm, 10 000 ks / role	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²
	0,2 mm ² ... 0,56 mm ²

Nástroje pro lisování konektorů

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Příslušenství
objednat zvlášť, viz strana 406

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Příslušenství
objednat zvlášť, viz strana 406

Lisovací dutinkové kontakty, svinuté

Signálové konektory M17 jsou v závislosti na počtu pólů osazeny kontakty o \varnothing 1,0 mm nebo \varnothing 0,6 mm.

- 8pólové varianty: kontakty \varnothing 1,0 mm
- 17pólové varianty: kontakty \varnothing 0,6 mm

Poznámka:

V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot.



Lisovací dutinkové kontakty, zdiřka



Lisovací dutinkové kontakty, kolík

		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Průřez přípoje [mm ²]	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontakty zdiřky \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakty zdiřky \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²	ST-10KS030	1618254	100			
Kontakty kolíku \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²				ST-06KP030	1607579	100
Kontakty kolíku \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²				ST-10KP030	1618261	100
Nástroje pro lisování konektorů		Příslušenství			Příslušenství		
		objednat zvlášť, viz strana 407			objednat zvlášť, viz strana 407		

Pokyny:

Každý typ pouzdra konektoru lze osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty.

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze dutinkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M23

Mechanická a elektrická data

Mechanická data	
Materiál pouzdra:	Slitina mědi a zinku (CuZn), zinkový tlakový odlitek (GD-Zn)
Povrch pouzdra:	Poniklovaný, silnovrstvě pasivovaný (přelakovatelný)
Izolační těleso:	Termoplastický polyester (PBT), polyamid (PA 66)
Materiál kontaktu:	Slitina mědi a zinku (CuZn)
Povrch kontaktů:	Poniklovaný (Ni) se zlatou vrstvou (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Pájecí kalíšek, lisování, pájecí kolík
Těsnicí kroužek a o-kroužek:	NBR
Ploché těsnění	NBR, zesílené vláknem
Teplotní rozsah:	-40°C ... +125°C
Provedené vedení:	Kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro kabely o vnějším průměru 3–14,5 mm, stíněné
Druh zajištění:	Rychlospojka M23 SPEEDCON, Kabelový zástrčkový spoj volitelně s regulačním závitem M23 x 1
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 100, ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC: až 500
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu

Elektrická data										
Počet pólů	6	7	9 (8+1)		12	17	19 (16+3)			
Kontakty	6	7	8	+	1	12	17	16	+	3
Kontakt Ø [mm]	2	2	1	2	1	1	1	1	1,5	
Průřez lanka										
Pájený spoj: kontakty x [mm ²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0	+	1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0	+	3 x 1,0
Lisovaný spoj: kontakty x [mm ²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56	+	1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0	+	3 x 1,0
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C ¹⁾	20	20	8	20	8	8	8	8	10	
Údaje dle DIN EN 61984:2009										
Jmenovité napětí [V AC/DC]	300	300	300	150	150	150				
Zkušební/rázové napětí [kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5				
Kategorie přepětí	II	II	II	II	II	II				
Stupeň znečištění ²⁾	3	3	3	3	3	3				
Výška instalace [m]	do 2000	do 2000	do 2000	do 2000	do 2000	do 2000				
Rozsah kabelových svorek ³⁾ max. Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5				

¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ Uvedené hodnoty předpokládají správné zajištění dvojice konektorů, které se oddělují pouze pro účely kontroly a údržby. Pokud je konektor vystaven okolním podmínkám bez zajištění a mohl by být znečištěn, je třeba ho uzavřít ochrannou krytkou \geq IP54.

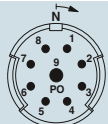
³⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Upozornění:

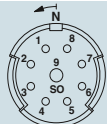
Na rozdíl od norem pro výrobu konektorů mohou být konektory vsazeny či vytaženy jen ve stavu bez napětí.

Číslování kontaktní komory (pohled ze strany hlavice)

Směr postupu číslování kontaktní komory
(pohled ze strany hlavice)



pravotočivý (standardní)



levotočivý (standardní)

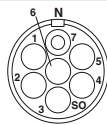
Počet pólů

Kolík

Zdířka

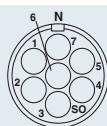
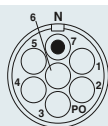
6pólová

Pájení / lisování / letování



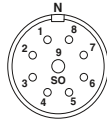
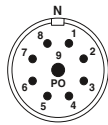
7pólová

Pájení / lisování / letování



9pólová (8+1)

Pájení / lisování / letování



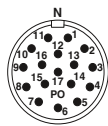
12pólová

Pájení / lisování / letování



17pólová

Pájení / lisování / letování



19pólová (16+3)

Pájení / lisování



Upozornění:

Konektory lze v závislosti na konkrétním použití osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty.

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.

Pomocník výběru

Signálové konektory M23
6- až 19pólový, až 20 A / 300 V, pájeným,
lisovacím a letovaným spojem

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojové konektory (přístrojové příruby)

U lisovaného spoje je třeba příslušné lisovací dutinkové kontakty v závislosti na průřezu připoje doplnit.

Každý typ pouzdra lze osadit kolíkovými nebo zdiřkovými kontakty. Produktová řada nabízí přehled komponentů v přehledné nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

Rychlospojka SPEEDCON,
viz strana 324.

M23 x 1 standardní zajištění,
viz strana 325.

stíněná



Spojkový konektor

viz strana 326.

stíněná



Přístrojové konektory

Montáž zředu stěny,
upevňovací závit Pg13,5,
viz strana 327.

Montáž zředu stěny,
upevňovací závit M20,
viz strana 328.

stíněná



Montáž zředu stěny,
rozměr příruby 25 mm x 25 mm,
viz strana 329.

Montáž zředu stěny, letovaný spoj
rozměry příruby 25 mm x 25 mm,
viz strana 330 .



Montáž zezadu stěny,
centrální upevňovací matice,
viz strana 332.



Pro lisovaný spoj:

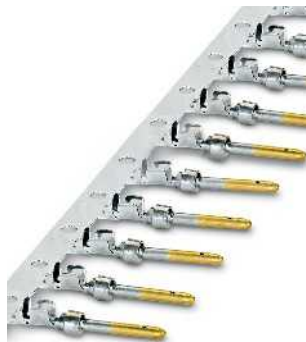
Zdířkové kontakty

Stočené, viz strana 334.

Stočené, páskované zboží,
viz strana 334.

Kolíkové kontakty

Stočené, viz strana 334.

Stočené, páskované zboží,
viz strana 334.

Všechna pouzdra jsou osaditelná kolíkovými nebo zdířkovými lisovacími dutinkovými kontakty.

Nástroje / příslušenství

Nástroje pro lisování konektorů

Lisovací kleště pro svinuté
lisovací dutinkové kontakty,
viz strana 404.Lisovací kleště s digitálním displejem pro stočené
lisovací dutinkové kontakty,
viz strana 404.

Nástroje / příslušenství

Uvolňovací nástroj pro přístrojový konektor k uvolnění
držáku kontaktu na straně zástrčky,
viz strana 410.Barevné kroužky pro individuální označení konektorů,
viz strana 412.**Upozornění:**Z bezpečnostních důvodů je dovoleno
používat v zástrčce vedoucí napětí pouze
zdířkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M23

Kabelový zástrčkový spoj, rychlospojka SPEEDCON

- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem



6-, 7-, 8+1pólový

N



12-, 17-, 16+3pólový

N

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
6pólový		7pólový		8+1pólový	

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový		16+3pólový	

Popis	Rozsah kabelových svorek
-------	--------------------------

Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, s dutinkovými kontakty, pájený spoj Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktu, pro osazení dutinkami, lisovaný spoj Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky, pájený spoj Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE		
1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1	1619585	1	1619581	1
1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1	1619541	1	1619537	1
1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1	1619514	1	1619510	1
1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1	1619483	1	1619479	1
1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1	1619584	1	1619580	1
1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1	1619540	1	1619536	1
1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1	1619513	1	1619509	1
1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1	1619482	1	1619478	1
1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1	1619583	1		
1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1	1619539	1		
1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1	1619512	1		
1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1	1619481	1		
1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1	1619582	1		
1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1	1619538	1		
1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1	1619511	1		
1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1	1619480	1		

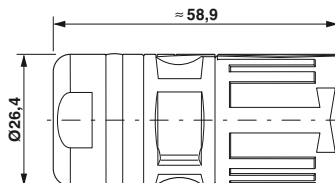
Příslušenství

pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412

Příslušenství

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412



Kabelový zástrčkový spoj, standardní zajištění M23

- Standardní rýhovaná matice kompatibilní se sdruženými konektory se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M23
- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem

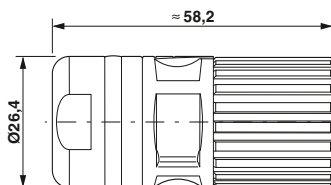


6-, 7-, 8+1pólový



12-, 17-, 16+3pólový

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku					
		6pólový		7pólový		8+1pólový	
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, s dutinkovými kontakty, pájený spoj							
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj							
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení dutinkami, lisovaný spoj							
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky, pájený spoj							
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1
		Příslušenství					
pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty		objednat zvlášť, viz strana 334					
Vzorník , 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		viz strana 412					



Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M23

Spojkový konektor

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem



6-, 7-, 8+1pólový



12-, 17-, 16+3pólový

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
6pólový		7pólový		8+1pólový	
1620172	1	1620168	1	1620164	1
1620145	1	1620141	1	1620137	1
1620119	1	1620115	1	1620079	1
1620046	1	1620042	1	1620036	1

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový		16+3pólový	
1620160	1	1620151	1	1620147	1
1620133	1	1620125	1	1620121	1
1620075	1	1620052	1	1620048	1
1620032	1	1620024	1	1620020	1

Popis	Rozsah kabelových svorek
-------	--------------------------

Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, s dutinkovými kontakty, pájený spoj

Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj

Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení dutinek, lisovaný spoj

Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky, lisovaný spoj

Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

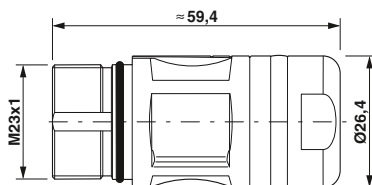
Příslušenství

pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412

Příslušenství

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412



Přístrojový konektor, montáž zředu stěny

N

N

– Upevňovací závit Pg13,5

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem

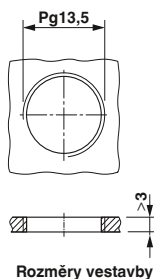


6-, 7-, 8+1pólový

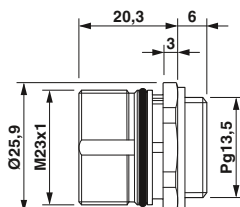


12-, 17-, 16+3pólový

Popis	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, se zásuvkovými kontakty, pájený spoj, centrální upevňovací závit Pg13,5, axiální těsnění	6pólový		7pólový		8+1pólový		12pólový		17pólový		16+3pólový	
	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1	1619883	1	1619879	1
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj, centrální upevňovací závit Pg13,5, axiální těsnění	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1	1619882	1	1619878	1
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení dutinek, lisovaný spoj, centrální upevňovací závit Pg13,5, axiální těsnění	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1	1619881	1		
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky, lisovaný spoj, centrální upevňovací závit Pg13,5, axiální těsnění	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1	1619880	1		
	Příslušenství						Příslušenství					
pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	objednat zvlášť, viz strana 334 viz strana 412						objednat zvlášť, viz strana 334 viz strana 412					



Rozměry vestavby



Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M23

Přístrojový konektor, montáž zpredu stěny

– Upevňovací závit M20

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem



6-, 7-, 8+1pólový



12-, 17-, 16+3pólový

Popis

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, s dutinkovými kontakty, pájený spoj, centrální upevňovací závit M20, axiální těsnění

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj, centrální upevňovací závit M20, axiální těsnění

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení dutinek, lisovaný spoj, centrální upevňovací závit M20, axiální těsnění

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíků, lisovaný spoj, centrální upevňovací závit M20, axiální těsnění

Popis

Kontramatice, pro montáž s vyvrtaným otvorem a ochranou proti protočení M20 x 1,5

pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

Údaje pro objednávku					
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
6pólový		7pólový		8+1pólový	

1619877 1 1619873 1 1619869 1

1619876 1 1619872 1 1619868 1

1619875 1 1619871 1 1619867 1

1619874 1 1619870 1 1619866 1

Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE

RC-13041 1600417 10

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412

Údaje pro objednávku					
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový		16+3pólový	

1619865 1 1619857 1 1619853 1

1619864 1 1619856 1 1619852 1

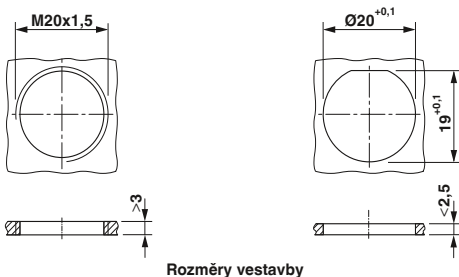
1619863 1 1619855 1

1619862 1 1619854 1

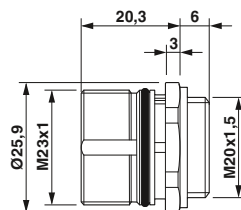
Příslušenství		
Typ	č. výrobku	VPE

RC-13041 1600417 10

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412



Rozměry vestavby



**Přístrojový konektor,
montáž zpredu stěny**

- **Rozměr příruby 25 mm x 25 mm**
- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem

N

N

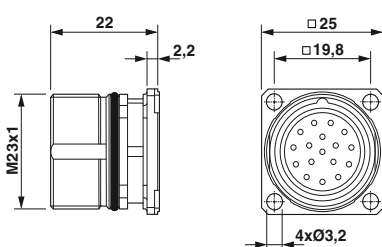
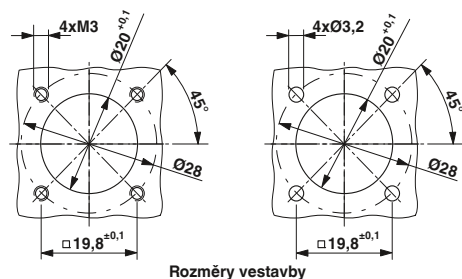


6-, 7-, 8+1pólový



12-, 17-, 16+3pólový

Popis	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, se zdiřkovými kontakty, pájený spoj, ploché těsnění	6pólový		7pólový		8+1pólový		12pólový		17pólový		16+3pólový	
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj, ploché těsnění	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1	1619961	1	1619957	1
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení dutinek, lisovaný spoj, ploché těsnění	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1	1619960	1	1619956	1
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíků, lisovaný spoj, ploché těsnění	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1	1619959	1		
pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1	1619958	1		
	Příslušenství						Příslušenství					
	objednat zvlášť, viz strana 334 viz strana 412						objednat zvlášť, viz strana 334 viz strana 412					



Rozměry vestavby

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M23

Přístrojový konektor, montáž zpředu stěny

- Rozměr příruby 25 mm x 25 mm
- Kompatibilní se sruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 6- až 17pólový, letovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem



6-, 7-, 8+1pólový



12, 17pólový

Popis	
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, s kontakty, letovaný spoj, volná délka pájecího trnu 3,5 mm , ploché těsnění	
Zásuvka Zástrčka	
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, s kontakty, letovaný spoj, volná délka pájecího trnu 10,0 mm , ploché těsnění	
Zásuvka Zástrčka	
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, s kontakty, letovaný spoj, volná délka pájecího trnu 17,5 mm , ploché těsnění	
Zásuvka Zástrčka	
Vzorník , 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	

Údaje pro objednávku					
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
6pólový		7pólový		8+1pólový	

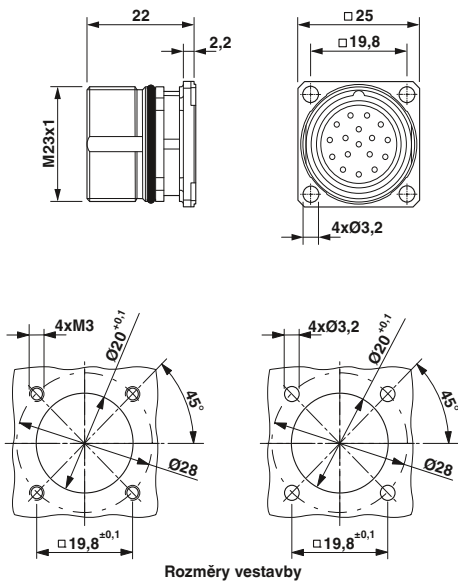
Údaje pro objednávku					
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový			

1619955	1	1619953	1	1619951	1
1619954	1	1619952	1	1619950	1
1619931	1	1619929	1	1619927	1
1619930	1	1619928	1	1619926	1
1619916	1	1619914	1	1619912	1
1619915	1	1619913	1	1619911	1

1619949	1	1619933	1
1619948	1	1619932	1
1619925	1	1619918	1
1619924	1	1619917	1
1619910	1	1619905	1
1619909	1	1619904	1

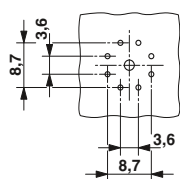
Příslušenství	
viz strana 412	

Příslušenství	
viz strana 412	

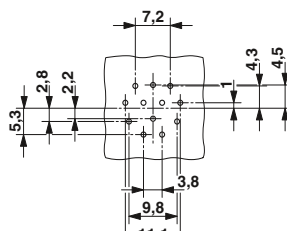


Přístrojový konektor, montáž zředu stěny, schémata děrování desky plošných spojů

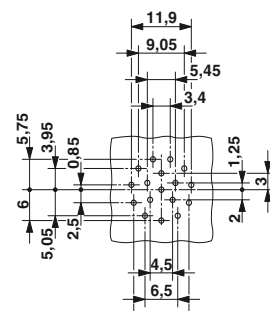
Volnou délkou pájecího trnu je rozměr mezi pojistnou přírubou přístrojového konektoru a koncem letovaného pinu. K tomuto rozměru je třeba vztáhnout tloušťku stěny pouzdra a vzdálenost od desky plošných spojů.



8+1pólový



12pólový



17pólový

Kulatý konektor M17 až M58

Signálové konektory M23

Přístrojový konektor, montáž zezadu stěny

- Kompatibilní se sdrženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 6- až 19pólové varianty, pájený / lisovaný spoj
- Individuální označení konektorů vzorníkem

N

N



6-, 7-, 8+1pólový



12-, 17-, 16+3pólový

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Popis

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
6pólový		7pólový		8+1pólový	

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový		16+3pólový	

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, s dutinkovými kontakty, pájený spoj, centrální upevňovací matice, axiální těsnění

1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1	1619782	1	1619778	1
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, s kolíkovými kontakty, pájený spoj, centrální upevňovací matice, axiální těsnění

1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1	1619781	1	1619777	1
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení dutinkami, lisovaný spoj, centrální upevňovací matice, axiální těsnění

1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1	1619780	1
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky, lisovaný spoj, centrální upevňovací matice, axiální těsnění

1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1	1619779	1
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

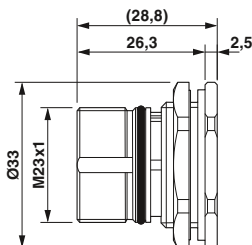
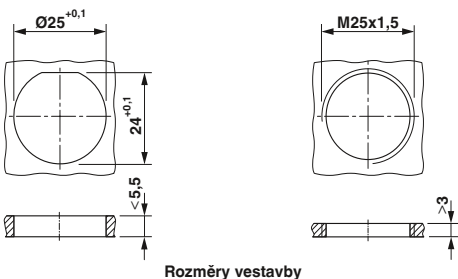
Příslušenství

Příslušenství

pro lisovaný spoj: lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412

objednat zvlášť, viz strana 334
viz strana 412



Dutinkové kontakty

Ke každému nosiči dutinkových kontaktů lze objednat kolíkové, resp. zdířkové lisovací dutinkové kontakty v různých průřezech přípoje.



Svinuté lisovací dutinkové kontakty



Stočené lisovací dutinkové kontakty

		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku						
Popis	Kontakty / průřez přípoje [mm²]	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE				
Lisovací dutinkové kontakty pro nosiče kontaktu, 6pólové, 6 x Ø2,0 mm	Kolík Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50				
	Zdířka Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50				
	Kolík Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50				
	Zdířka Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50				
Lisovací dutinkové kontakty pro nosiče kontaktu, 7pólové, 7 x Ø2,0 mm	Kolík Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50				
	Zdířka Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50				
	Kolík Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50				
	Zdířka Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50				
Lisovací dutinkové kontakty pro nosiče kontaktu, 9pólové (8+1), 8 x Ø1,0 mm, 1 x Ø2,0 mm	Kolík Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100				
	Zdířka Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100				
	Kolík Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50				
	Zdířka Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50				
	Kolík Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50				
	Zdířka Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50				
	Lisovací dutinkové kontakty pro nosiče kontaktu, 12pólové, 12 x Ø1,0 mm				Kolík Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
					Zdířka Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
Lisovací dutinkové kontakty pro nosiče kontaktu, 16pólové, 16 x Ø1,0 mm	Kolík Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100							
	Zdířka Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100							
	Kolík Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56	RC-12P2000	1597862	100							
	Zdířka Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56	RC-12S2000	1599600	100							

Nástroje pro lisování konektorů

viz strana 404

viz strana 404

Kulatý konektor M17 až M58

Konektory zpětné vazby M23

Mechanická a elektrická data

Mechanická data	
Materiál pouzdra:	Slitina mědi a zinku (CuZn), zinkový tlakový odlitek (GD-Zn)
Povrch pouzdra:	Poniklovaný, silnovrstvě pasivovaný (přelakovatelný)
Izolační těleso:	Polyamid (PA 66)
Materiál kontaktu:	Slitina mědi a zinku (CuZn)
Povrch kontaktů:	Poniklovaný (Ni) se zlatou vrstvou (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Lisované provedení
Těsnicí kroužek a o-kroužek:	Fluor-kaučuk (FKM)
Okolní teplota:	-40°C ... 125°C
Provedené vedení:	Kabelové a spojivé zástrčkové spoje pro kabely o největším průměru 3 ... 14,5 mm, stíněná
Druh zajištění:	Šroubové zajištění M23 SPEEDCON, kabelový zástrčkový spoj volitelně s regulačním závitem M23 x 1
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 100, ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC: až 500
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu

Elektrická data			
Počet pólů		12	17
Kontakty		12	17
Kontakt Ø	[mm]	1	1
Průřez lanka, lisovací dutinkové kontakty	[mm ²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Průřez lanka, lisovací dutinkové kontakty C-HC ražené svinuté	[mm ²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56
Rozsah kabelových svorek	max. Ø [mm]	14,5	14,5
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C ¹⁾	[A]	8	8
Údaje dle DIN EN 61984:2009			
Jmenovité napětí	[V AC/DC]	150	100
Zkušební/rázové napětí	[kV]	2,5	1,5
Kategorie přepětí		III	III
Stupeň znečištění ²⁾		3	3
Výška instalace	[m]	do 3000	do 3000
Rozsah kabelových svorek ³⁾	max. Ø [mm]	14,5	14,5





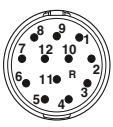

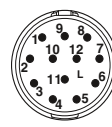
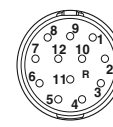


¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ Uvedené hodnoty předpokládají správné zajištění dvojice konektorů, které se oddělují pouze pro účely kontroly a údržby. Pokud je konektor vystaven okolním podmínkám bez zajištění a mohl by být znečištěn, je třeba ho uzavřít ochrannou krytkou ≥ IP54.

³⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Upozornění:

Na rozdíl od norem pro výrobu konektorů mohou být konektory vsazeny či vytaženy jen ve stavu bez napětí.

Číslování kontaktní komory (pohled ze strany hlavice)				
Směr postupu číslování kontaktní komory (pohled ze strany hlavice)				
	pravotočivý (standardní) Označeno R	levotočivý (standardní) Označeno L	levotočivý (protiběh) Označeno L	pravotočivý (protiběh) Označeno R
Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka	Zástrčka	Zásuvka
12pólová Kódování N Lisování				
17pólová Kódování N Lisování				

Upozornění:

Standardní kódování je „N“. Další kódování a počty pólů na vyžádání.

Konektory lze v závislosti na konkrétním použití osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty.

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdílkové kontakty.

Pomocník výběru

Signálové konektory M23

12- a 17pólový, kódování N, až 8 A / 150 V, oblasti lisování až 1 mm²

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojové konektory (přístrojové příruby)

Lisovací dutinkové kontakty je třeba objednat odděleně, v závislosti na průřezu přípoje.

Každý typ pouzdra lze osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty.

Konektory jsou dodávány s pravo- nebo levotočivým číslováním kontaktní komory.

Možnost nastavení kódování N (0°) a S (20°, na vyžádání)

Produktová řada nabízí přehled komponentů v nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

Rychlospojka SPEEDCON, viz strana 340.

M23 x 1 standardní zajištění, viz strana 341.

stíněná



Kovová čtyřhranná montážní příruba pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro montáž na stěnu, viz strana 410.

Spojkový konektor

viz strana 342.

stíněná



Kovová čtyřhranná montážní příruba pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro montáž na stěnu, viz strana 410.

Přístrojové konektory

přímý, 4otvorové upevnění
Ø 3,2,
viz strana 344.



Držák kontaktu k osazení strany zařízení, přímý, čtyřotvorové upevnění Ø 3,2, viz strana 344.



stíněná

úhlový, otočný, rozměr příruby 26 mm x 26 mm, viz strana 345.



úhlový, otočný, rozměr příruby 28 mm x 28 mm, viz strana 345.



Lisovací dutinkové kontakty

Zdířkové kontakty

Stočené, viz strana 347.



Ražené svinuté, páskované zboží,
viz strana 346.



Kolíkové kontakty

Stočené, viz strana 347.



Ražené svinuté, páskované zboží,
viz strana 346.



Všechna pouzdra jsou osaditelná kolíkovými nebo zdířkovými lisovacími dutinkovými kontakty.

Nástroje / příslušenství

Nástroje pro lisování konektorů

Lisovací kleště pro ražené svinuté
lisovací dutinkové kontakty C-HC,
viz strana 406.



Lisovací kleště s digitálním displejem pro svinuté
lisovací dutinkové kontakty,
viz strana 407.



Nástroje / příslušenství

Uvolňovací nástroj pro přístrojový konektor s držákem
kontaktního k osazení strany zařízení,
viz strana 410.



Barevné kroužky pro individuální označení konektorů,
viz strana 412.

**Upozornění:**

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno
používat v zástrčce vedoucí napětí pouze
zdířkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Konektory zpětné vazby M23

Kabelový zástrčkový spoj, rychlospojka SPEEDCON

- 12-, 17pólové varianty
- Individuální označení konektorů vzorníkem



Kabelový konektor, osazení zdičkami



Kabelový zástrčkový spoj, osazení kolíky



Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	Údaje pro objednávku	
		č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový	
1619472	1	1619470	1
1619466	1	1619464	1
1619460	1	1619458	1
1619454	1	1619452	1
12pólový		17pólový	
1619474	1		
1619468	1		
1619462	1		
1619456	1		

Příslušenství

Zdičkové kontakty od strany 346
viz strana 412

Údaje pro objednávku

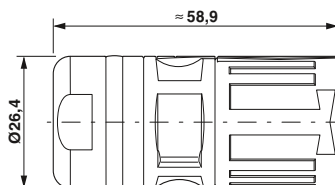
č. výrobku	VPE	Údaje pro objednávku	
		č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový	
1619471	1	1619469	1
1619465	1	1619463	1
1619459	1	1619457	1
1619453	1	1619451	1
12pólový		17pólový	
1619473	1		
1619467	1		
1619461	1		
1619455	1		

Příslušenství

Kolíkové kontakty od strany 346
viz strana 412

Popis	Rozsah kabelových svorek
Kabelový zástrčkový spoj , s nosičem kontaktu bez kontaktů, směr otáčení standardní	
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm
Kabelový zástrčkový spoj , s nosičem kontaktu bez kontaktů, směr otáčení protisměr	
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm
	4 mm ... 6 mm
	6 mm ... 10 mm
	10 mm ... 14,5 mm

Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)



Kabelový zástrčkový spoj, standardní zajištění M23

- Standardní rýhovaná matice M23
- 12-, 17pólové varianty
- Individuální označení konektorů vzorníkem

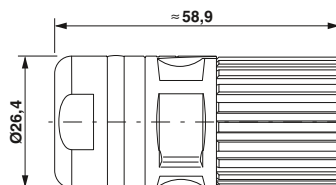


Kabelový konektor, osazení zdrítkami



Kabelový zástrčkový spoj, osazení kolíky

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		12pólový		17pólový		12pólový		17pólový	
Pouzdro kabelového zástrčkového spoje, s nosičem kontaktu bez kontaktů, směr otáčení standardní									
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Pouzdro kabelového zástrčkového spoje, s nosičem kontaktu bez kontaktů, směr otáčení protisměr									
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdrítkové kontakty od strany 346 viz strana 412				Kolíkové kontakty od strany 346 viz strana 412			



Kulatý konektor M17 až M58

Konektory zpětné vazby M23

Spojkový konektor

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- 12-, 17pólové varianty
- Individuální označení konektorů vzorníkem

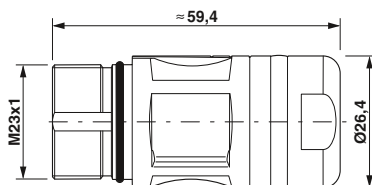


Spojkový konektor, osazení zdířek



Spojkový konektor, osazení kolíků

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pouzdro spojkového konektoru, s nosičem kontaktu bez kontaktů, směr otáčení standardní		12pólový		17pólový		12pólový		17pólový	
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Pouzdro spojkového konektoru, s nosičem kontaktu bez kontaktů, směr otáčení protisměr									
Univerzální těsnící kroužek	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		
Lisovací dutinkové kontakty		Příslušenství				Příslušenství			
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zdířkové kontakty od strany 346 viz strana 412				Kolíkové kontakty od strany 346 viz strana 412			



Kulatý konektor M17 až M58

Konektory zpětné vazby M23

Přístrojový konektor, přímý, montáž zpredu stěny

- Kompatibilní se sruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- Kontaktní vložka k podpoře na přístroji nebo pro osazení



Přístrojový konektor, přímý, osazení zdíčkami

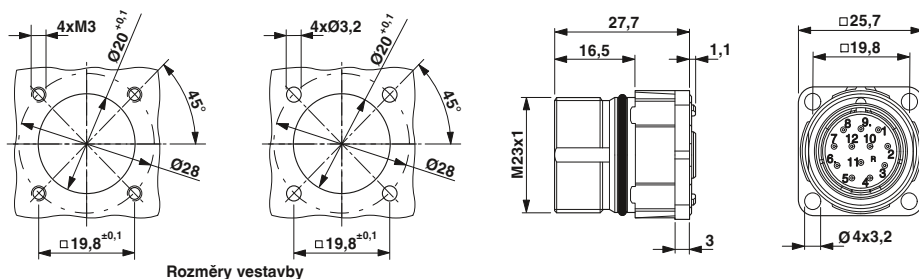


Přístrojový konektor, přímý, osazení kolíky

Popis
Přístrojový konektor, přímý , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, upevnění 4 otvory $\varnothing 3,2$ mm
Směr otáčení standardní Směr otáčení protisměr
Přístrojový konektor, přímý , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, upevnění 4 otvory $\varnothing 3,2$ mm, možnost osazení kontaktní vložkou
Směr otáčení standardní Směr otáčení protisměr
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový	
1607283	1	1607892	1
1607307	1		
1607830	1	1607893	1
1607844	1		
Příslušenství			
Zdírkové kontakty od strany 346 viz strana 412			

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
12pólový		17pólový	
1607236	1	1607860	1
1607260	1		
1607804	1	1607863	1
1607817	1		
Příslušenství			
Kolíkové kontakty od strany 346 viz strana 412			



Přístrojový konektor, úhlový, otočný, montáž zředu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- Rozměr příruby 26 mm x 26 mm nebo 28 mm x 28 mm



Přístrojový konektor, úhlový, otočný, pro zdířkové kontakty



Přístrojový konektor, úhlový, otočný, pro kolíkové kontakty

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	12pólový		17pólový

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	12pólový		17pólový

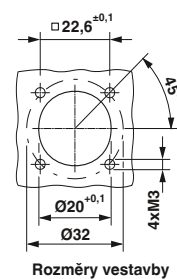
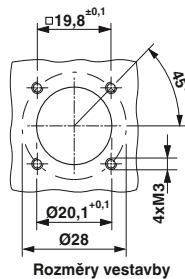
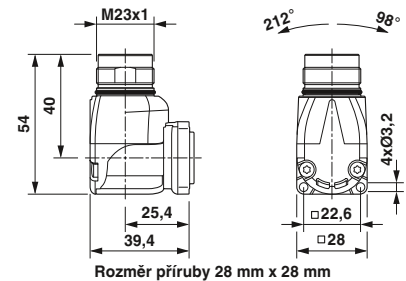
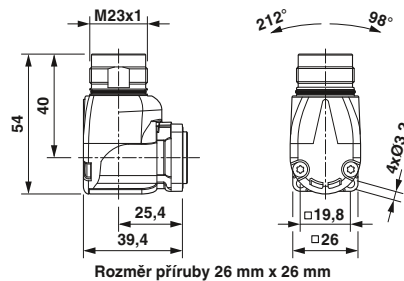
Popis			
Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, rozměr příruby 26 mm x 26 mm			
Směr otáčení standardní	1607280	1	1607345
Směr otáčení protisměr	1607304	1	
Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, rozměr příruby 28 mm x 28 mm			
Směr otáčení standardní	1607827	1	1607887
Směr otáčení protisměr	1607842	1	

Popis			
Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, rozměr příruby 28 mm x 28 mm			
Směr otáčení standardní	1607233	1	1607328
Směr otáčení protisměr	1607257	1	
Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, rozměr příruby 28 mm x 28 mm			
Směr otáčení standardní	1607802	1	1607852
Směr otáčení protisměr	1607814	1	

Příslušenství	
Zdířkové kontakty od strany 346 viz strana 412	

Příslušenství	
Kolíkové kontakty od strany 346 viz strana 412	

Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)



Kulatý konektor M17 až M58

Konektory zpětné vazby M23

Lisovací dutinkové kontakty, ražené svinuté

C-HC® jsou ražené svinuté kontakty. Jsou vytvořeny pro vysoký počet zásuvných cyklů. Kontakty jsou dodávány jako zboží v pásu na rolích pro manuální nebo automatické zpracování.

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot. Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.



Zdířkové kontakty C-HC



Kolíkové kontakty C-HC

Popis	Průřez přípoje [mm ²]
Lisovací dutinkové kontakty, C-HC ražené svinuté, Ø 1,0 mm, 2.500 ks / role	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²
Lisovací dutinkové kontakty, C-HC ražené svinuté, Ø 1,0 mm, 10 000 ks / role	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²

Nástroje pro lisování konektorů

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Příslušenství
objednat zvlášť, viz strana 406

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Příslušenství
objednat zvlášť, viz strana 406

Lisovací dutinkové kontakty, svinuté

Konektory zpětné vazby M23 jsou osazeny v závislosti na počtu pólů 12, příp. 17 signálovými kontakty Ø 1 mm série SF.

Tyto kontakty se používají i u výkonových zástrček M23 jako signálové kontakty.

Tím se podstatně zjednodušuje manipulace a skladování.

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot.



Lisovací dutinkové kontakty zdířka



Lisovací dutinkové kontakty kolík

Popis	Průřez přípoje [mm²]
Kontakty zdířky Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0
Kontakty kolíku Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-6CS2000	1605562	100
SF-10KS004	1607356	100
SF-6AS2000	1605557	100

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-6CP2000	1605559	100
SF-10KP004	1607355	100
SF-6AP2000	1605554	100

Příslušenství
objednat zvlášť, viz strana 407

Příslušenství
objednat zvlášť, viz strana 407

Nástroje pro lisování konektorů

Pokyny:

Každý typ pouzdra konektoru lze osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty.

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze dutinkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Mechanická a elektrická data

Mechanická data	
Materiál pouzdra:	Slitina mědi a zinku (CuZn), zinkový tlakový odlitek (GD-Zn)
Povrch pouzdra:	Poniklovaný, silnovrstvě pasivovaný (přelakovatelný)
Izolační těleso:	Polyamid (PA 66)
Materiál kontaktu:	Slitina mědi a zinku (CuZn)
Povrch kontaktů:	Poniklovaný (Ni) se zlatou vrstvou (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Lisované provedení
Těsnicí kroužek a o-kroužek:	Fluor-kaučuk (FKM)
Okolní teplota:	-40°C ... 125°C
Provedené vedení:	Kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro kabely o vnějším průměru 3,5–11 mm, stíněné (M17 Compact) 5–12,5 mm stíněné (M17)
Druh zajištění:	Rychlospojka M17 SPEEDCON, kabelový zástrčkový spoj volitelně s regulačním závitem M17 x 1
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 100, ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC: až 500
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu

Elektrická data										
Počet pólů		4 (3 + PE)	6 (5 + PE)	7 (6 + PE)	8 (7 + PE)	9 (5 + 3 + PE)				
Kontakty		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Kontakt Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6		1		1
Průřez lanka, lisovací dutinkové kontakty stočené	[mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Průřez lanka, lisovací dutinkové kontakty C-HC ražené svinuté	[mm ²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C 1)		20 (25) ²⁾	14	14	14	3,6		14		–
Údaje dle DIN EN 61984:2009										
Jmenovité napětí	[V AC/DC]	630	630	630	630	60		630		–
Zkušební/rázové napětí	[kV AC]	6	6	6	6	1,5		6		–
Kategorie přepětí		III	III	III	III			III		
Stupeň znečištění ³⁾		3	3	3	3			3		
Výška instalace	[m]	až 3000	až 3000	až 3000	až 3000			až 3000		
Rozsah kabelových svorek ⁴⁾	max. Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		

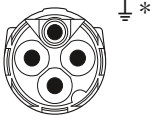
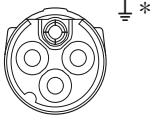
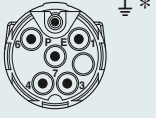
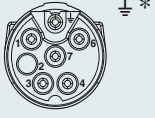

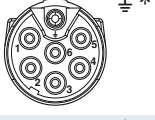
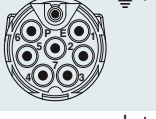

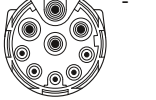

¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ 25 A při osazení 3 x 2,5 mm²

³⁾ Uvedené hodnoty předpokládají správné zajištění dvojice konektorů, které se oddělují pouze pro účely kontroly a údržby. Pokud je konektor vystaven okolním podmínkám bez zajištění a mohl by být znečištěn, je třeba ho uzavřít ochrannou krytkou ≥ IP54.

⁴⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Číslování kontaktní komory
 (pohled ze strany hlavice)

Počet pólů	Zástrčka	Zdířka
4pólový (3 + PE) Lisování		
6pólový (5 + PE) (Kontaktní komory 2 + 5 uzavřeny) Lisování		
7pólový (6 + PE) Lisování		
8pólový (7 + PE) Lisování		
9pólový (5 + 3 + PE) Lisování		

* se zemnicí pružinou
Předbíhající PE

* se zemnicí pružinou
Předbíhající PE

Upozornění:

Konektory lze v závislosti na konkrétním použití osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty.

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze dutinkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Pomocník výběru

M17 výkonová zástrčka 4-/6-/7-/8-/9pólová, až 20 A / 630 V, oblast lisování 0,06 mm² až 2,5 mm²

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojové konektory (přístrojové příruby)

Konektory se dodávají kompletně předmontované a doplňují se příslušnými lisovacími dutinkovými kontakty.

Každý typ pouzdra lze osadit kolíkovými nebo dutinkovými kontakty. Kabelové zástrčkové spoje mohou být volitelně vybaveny rychlospojkou SPEEDCON nebo regulačním závitem M17 x 1. Konektory s vnějším závitem jsou plně kompatibilní se standardními závity a rychlospojkou SPEEDCON.

Produktová řada nabízí přehled komponentů v nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

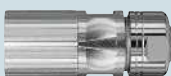
Rychlospojka SPEEDCON, M17 Compact, viz strana 352.



M17, viz strana 356.



M17 x 1 standardní zajištění, M17, viz strana 357.



Kovová čtyřhranná montážní příruba pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro montáž na stěnu, viz strana 410.



stíněná

Spojkový konektor/stěnová průchodka

Spojkový konektor M17 Compact, viz strana 353.



M17, viz strana 358.



Stěnová průchodka M17 Compact, viz strana 354.



stíněná

Přístrojové konektory

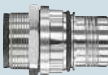
přímé, M17 Compact, viz strana 355.



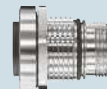
přímé, M17, viz strana 359.



přímé, s centrálním upevňovacím závitem, montáž zepředu stěny, M17, viz strana 361.



přímé, s centrálním upevňovacím závitem, montáž zezadu stěny, M17, viz strana 361.



stíněná

úhlové otočné, M17, viz strana 360.



Lisovací dutinkové kontakty

Zdířkové kontakty

Stočené, viz strana 363.



Ražené svinuté, páskované zboží,
viz strana 362.



Kolíkové kontakty

Stočené, viz strana 363.



Ražené svinuté, páskované zboží,
viz strana 362.

**Upozornění:**

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.

Nástroje / příslušenství

Nástroje pro lisování konektorů

Lisovací kleště pro ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC,
viz strana 406.



Lisovací kleště s digitálním displejem pro stočené lisovací dutinkové kontakty,
viz strana 407.



Nástroje / příslušenství

Uvolňovací nástroj pro přístrojový konektor s držákem kontaktu k osazení strany zařízení,
viz strana 410.



Barevné kroužky pro individuální označení konektorů,
viz strana 412.



Všechna pouzdra jsou osaditelná kolíkovými nebo zdířkovými lisovacími dutinkovými kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Kabelový zástrčkový spoj M17 Compact

- Vysoká těsnost balení na nejmenším prostoru
- Individuální označení konektorů vzorníkem

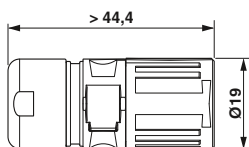


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdíčkami	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		
		Příslušenství						Příslušenství					
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412						objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412					



Spojkový konektor M17 Compact

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem



3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdífkami	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9 mm 9 mm ... 11 mm	3+PEpólový		5+PEpólový		6+PEpólový		7+PEpólový		5+3+PEpólový			
		1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
		1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
		1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9 mm 9 mm ... 11 mm												
		1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
		1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
		1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		
		Příslušenství						Příslušenství					
Lisovací dutinkové kontakty		objednat zvlášť, viz strana 362						objednat zvlášť, viz strana 362					
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		viz strana 412						viz strana 412					



Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Stěnová průchodka M17 Compact

- Stěnové průchodky jsou vhodné pro montáž zepředu i zezadu stěny
- Kompatibilní se sdrúženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- **Rozměr příruby 25,7 mm x 25,7 mm**



3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Údaje pro objednávku

Popis	Rozsah kabelových svorek
Stěnová průchodka, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdífkami	3,5 mm ... 5,5 mm
	5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm
Stěnová průchodka, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky	3,5 mm ... 5,5 mm
	5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
3+PEpólový		5+PEpólový		6+PEpólový	
1618762	1	1618772	1	1618780	1
1618763	1	1618773	1	1618781	1
1618764	1	1618774	1	1618782	1
1618402	1	1618767	1	1618776	1
1618407	1	1618768	1	1618777	1
1618760	1	1618769	1	1618778	1

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
7+PEpólový		5+3+PEpólový			
1618787	1	1618825	1		
1618786	1	1618824	1		
1618785	1	1618823	1		
1618788	1	1618818	1		
1618790	1	1618819	1		
1618791	1	1618820	1		

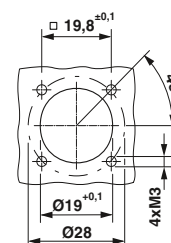
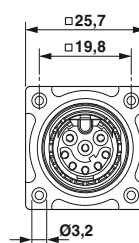
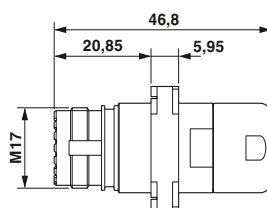
Příslušenství

Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

objednat zvlášť, viz strana 362
viz strana 412

Příslušenství

objednat zvlášť, viz strana 362
viz strana 412



Rozměry vestavby

Přístrojový konektor M17 Compact, montáž zpredu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- Rozměr příruby 21,6 mm x 21,6 mm

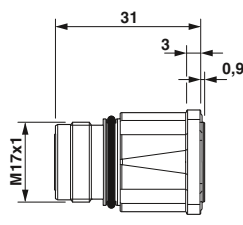


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový

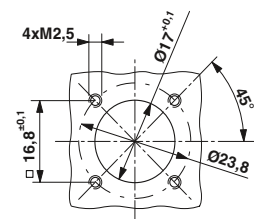
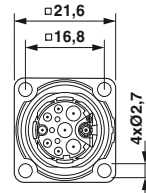


7+PE-, 5+3+PEpólový

Popis	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdířek												
Kontaktní vložka pro podporu na přístroji	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky												
Kontaktní vložka pro podporu na přístroji	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdířek												
Možnost osazení kontaktní vložkou	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Přístrojový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky												
Možnost osazení kontaktní vložkou	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		
	Příslušenství						Příslušenství					
Lisovací dutinkové kontakty	objednat zvlášť, viz strana 362						objednat zvlášť, viz strana 362					
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	viz strana 412						viz strana 412					



Rozměr příruby 21,6 mm x 21,6 mm



Rozměry vestavy

Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Kabelový zástrčkový spoj, rychlospojka SPEEDCON

- Rychlospojka SPEEDCON nebo standardní zajištění M17
- Standardní rýhovaná matice kompatibilní ke sdruženým konektorům se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem

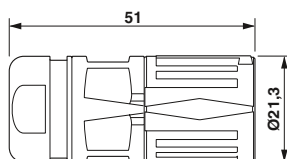


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdíčkami	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		
		Příslušenství						Příslušenství					
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412						objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412					



**Kabelový zástrčkový spoj,
standardní zajištění M17**

- Standardní rýhovaná matice kompatibilní ke sdruženým konektorům se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem

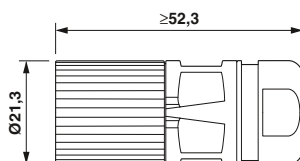


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdífkami	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624534	1	1624549	1
Kabelový zástrčkový spoj, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		3+PEpólový		5+PEpólový		6+PEpólový	
		1607755	1	1613619	1		
		1607758	1	1613621	1		
		1624555	1	1624638	1		
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		7+PEpólový		5+3+PEpólový			
		1607735	1	1613600	1		
		1607737	1	1613602	1		
		1624552	1	1624636	1		
		Příslušenství			Příslušenství		
Lisovací dutinkové kontakty		objednat zvlášť, viz strana 362			objednat zvlášť, viz strana 362		
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		viz strana 412			viz strana 412		



Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Spojkový konektor

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Individuální označení konektorů vzorníkem

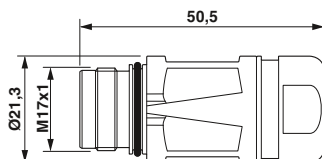


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdífkami		3+PEpólový		5+PEpólový		6+PEpólový		7+PEpólový		5+3+PEpólový			
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Spojkový konektor, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		
		Příslušenství						Příslušenství					
Lisovací dutinkové kontakty		objednat zvlášť, viz strana 362						objednat zvlášť, viz strana 362					
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		viz strana 412						viz strana 412					



Přístrojový konektor, přímý, montáž zpredu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Kontaktní vložka k podpoře na přístroji nebo pro osazení
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- **Rozměr příruby 25,7 mm x 25,7 mm**

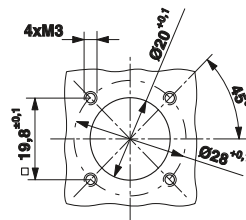


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový

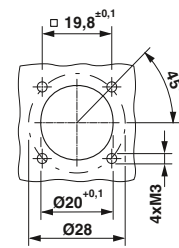


7+PE-, 5+3+PEpólový

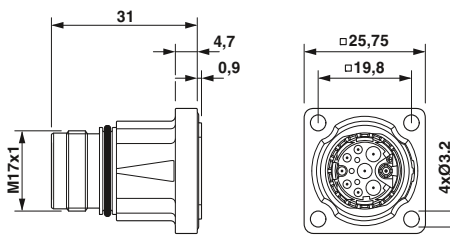
Popis	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku					
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdířek Kontaktní vložka pro podporu na přístroji	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1		
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky Kontaktní vložka pro podporu na přístroji	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1		
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení zdířek Možnost osazení kontaktní vložkou	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1		
Přístrojový konektor , s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro osazení kolíky Možnost osazení kontaktní vložkou	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1		
	Příslušenství						Příslušenství					
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník , 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412						objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412					



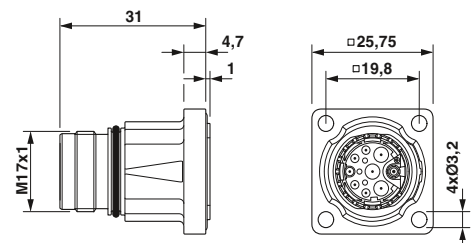
Rozměry vestavby



Rozměry vestavby



Kontaktní vložka pro podporu na přístroji



Možnost osazení kontaktní vložkou

Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Přístrojový konektor, úhlový, otočný, montáž z předu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Pouzdro plynule otočné až na 308°
- Individuální označení konektorů vzorníkem
- Varianty přírub pro upevnění M2,5/M3
- **Rozměr příruby 25,7 mm x 25,7 mm**

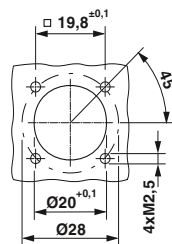


3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový

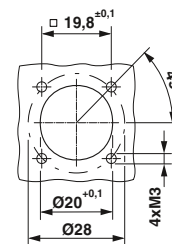


7+PE-, 5+3+PEpólový

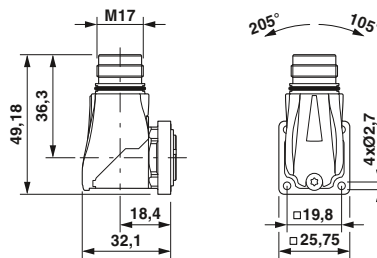
Popis	Údaje pro objednávku						Údaje pro objednávku								
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE			
Přístrojový konektor, úhlový otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro zdířkové kontakty	3+PEpólový			5+PEpólový			6+PEpólový			7+PEpólový			5+3+PEpólový		
Upevnění s M2,5 Přístrojový konektor, úhlový otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kolíkové kontakty	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1					
Upevnění s M2,5 Přístrojový konektor, úhlový otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro zdířkové kontakty	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1					
Upevnění s M3 Přístrojový konektor, úhlový otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kolíkové kontakty	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1					
Upevnění s M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1					
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412						objednat zvlášť, viz strana 362 viz strana 412								
	Příslušenství						Příslušenství								



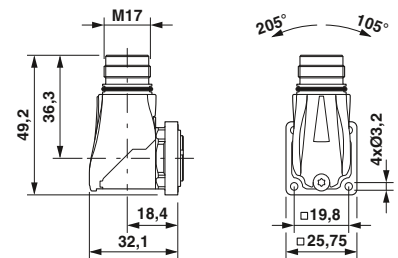
Rozměry vestavby



Rozměry vestavby



Upevnění s M2,5



Upevnění s M3

Přístrojový konektor, centrální upevňovací závit, montáž zpredu a zezadu stěny

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M17
- Osazení nosičů kontaktu ze strany přístroje
- Individuální označení konektorů vzorníkem



3+PE-, 5+PE-, 6+PEpólový



7+PE-, 5+3+PEpólový

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
3+PEpólový		5+PEpólový		6+PEpólový	

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
7+PEpólový		5+3+PEpólový			

Popis
Přístrojový konektor, montáž zpredu stěny , upevňovací závit M18 x 0,75, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro zdílkové kontakty
Přístrojový konektor, montáž zpredu stěny , upevňovací závit M18 x 0,75, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kolíkové kontakty
Přístrojový konektor, montáž zezadu stěny , upevňovací závit M20 x 1,5, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro zdílkové kontakty
Přístrojový konektor, montáž zezadu stěny , upevňovací závit M20 x 1,5, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kolíkové kontakty

1613546 1 1613550 1 1613572 1

1613592 1 1613614 1

1613544 1 1613548 1 1613553 1

1613590 1 1613595 1

1613547 1 1613551 1 1613587 1

1613593 1 1613629 1

1613545 1 1613549 1 1613568 1

1613591 1 1613610 1

Příslušenství

Typ	č. výrobku	VPE
ST-E2015151	1613831	10
RC-13041	1600417	10

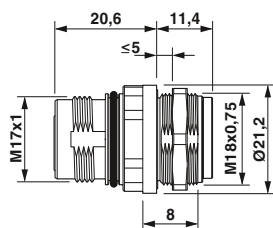
Příslušenství

Typ	č. výrobku	VPE
ST-E2015151	1613831	10
RC-13041	1600417	10

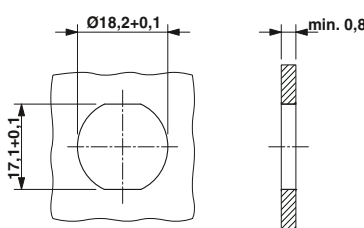
Popis
Kontramatice , pro montáž s vyvrtaným otvorem a ochranou proti přetočení M18 x 0,75
M20 x 1,5
Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník , 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

objednat zvlášť, viz strana 362
viz strana 412

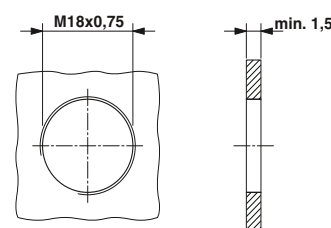
objednat zvlášť, viz strana 362
viz strana 412



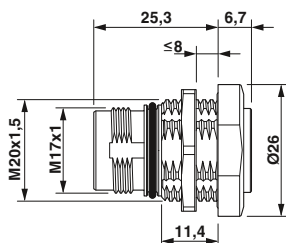
Montáž zpredu stěny, M18 x 0,75, Kontramatici objednat zvlášť



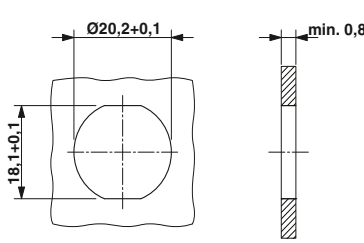
Rozměry montáže: Montáž s ochranou proti přetočení a kontramaticí



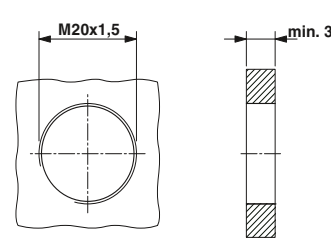
Rozměry montáže: Montáž se závitem



Montáž zezadu stěny, M20 x 1,5, Kontramatici objednat zvlášť



Rozměry montáže: Montáž s ochranou proti přetočení a kontramaticí



Rozměry montáže: Montáž se závitem

Kulatý konektor M17 až M58

M17 - výkonová zástrčka

Lisovací dutinkové kontakty, ražené stočené

C-HC® jsou ražené svinuté kontakty. Jsou vytvořeny pro vysoký počet zásuvných cyklů. Kontakty jsou dodávány jako zboží v pásu na rolích pro manuální nebo automatické zpracování.

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot. Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.



Zdířkové kontakty C-HC



Kolíkové kontakty C-HC

Popis	Průřez přípoje [mm ²]
Lisovací dutinkové kontakty, C-HC ražené svinuté, Ø 1,0 mm, 2.500 ks / role	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²
Lisovací dutinkové kontakty, C-HC ražené svinuté, Ø 1,0 mm, 10 000 ks / role	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²

Nástroje pro lisování konektorů

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Příslušenství

objednat zvlášť, viz strana 406

Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Příslušenství

objednat zvlášť, viz strana 406

Průměr kontaktu

Počet pólů	Počet kontaktů	Kontakt Ø [mm]
4 (3+PE)	4	2
6 (5+PE)	6	1
7 (6+PE)	7	1
8 (7+PE)	8	1
9 (5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Lisovací dutinkové kontakty, stočené

Výkonové zástrčky M17 jsou v závislosti na počtu pólů osazeny kontakty o \varnothing 2 mm, \varnothing 1 mm nebo \varnothing 0,6 mm (viz tabulka dole).

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot. Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.



Lisovací dutinkové kontakty zdířka



Lisovací dutinkové kontakty kolík

		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Průřez přípoje [mm ²]	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontakty zdířky \varnothing 2,0 mm	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Kontakty zdířky \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²	ST-10KS030	1618254	100			
Kontakty zdířky \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakty kolíku \varnothing 2,0 mm	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Kontakty kolíku \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²				ST-10KP030	1618261	100
Kontakty kolíku \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²				ST-06KP030	1607579	100
		Příslušenství			Příslušenství		
Nástroje pro lisování konektorů		objednat zvlášť, viz strana 407			objednat zvlášť, viz strana 407		

Průměr kontaktu

Počet pólů	Počet kontaktů	Kontakt \varnothing [mm]
4 (3+PE)	4	2
6 (5+PE)	6	1
7 (6+PE)	7	1
8 (7+PE)	8	1
9 (5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M23

Mechanická a elektrická data

Mechanická data

Materiál pouzdra:	Slitina mědi a zinku (CuZn), zinkový tlakový odlitek (GD-Zn)
Povrch pouzdra:	Poniklovaný, silnovrstvě pasivovaný (přelakovatelný)
Izolační těleso:	Polyamid (PA 66)
Materiál kontaktu:	Slitina mědi a zinku (CuZn)
Povrch kontaktů:	Poniklovaný (Ni) se zlatou vrstvou (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Lisované provedení
Těsnicí kroužek a o-kroužek:	Fluor-kaučuk (FKM)
Okolní teplota:	-40°C ... 125°C
Provedené vedení:	Kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro kabely o největším průměru 7,5–18 mm, stíněné
Druh zajištění:	Šroubové zajištění M23 SPEEDCON, kabelový zástrčkový spoj volitelně regulační závit M23 x 1
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 100
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu

Elektrická data

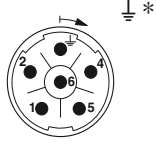
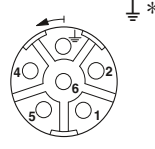
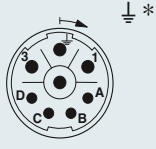
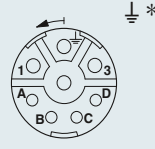
Počet pólů	6 (5 + PE)	8 (4 + 3 + PE)				
Kontakty	5 + PE	4	+	3	+	PE
Kontakt Ø [mm]	2	1		2		2
Průřezy lanka						
Krátké provedení, Ø kabelu max. 14 mm [mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Dlouhé provedení, Ø kabelu max. 18 mm [mm ²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Přístrojové konektory [mm ²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C ¹⁾	30	9		30		–
Údaje dle DIN EN 61984:2009						–
Jmenovité napětí [V AC/DC]	630 ²⁾	250		630 ²⁾		–
Zkušební/rázové napětí [kV AC]	6	4		6		–
Kategorie přepětí	III			III		
Stupeň znečištění ³⁾	3			3		
Výška instalace [m]	do 3000			do 3000		
Rozsah kabelových svorek ⁴⁾ max. Ø [mm]	18			18		

¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ 400 V při osazení raženými svinutými kontakty C-HC

³⁾ Uvedené hodnoty předpokládají správné zajištění dvojice konektorů, které se oddělují pouze pro účely kontroly a údržby. Pokud je konektor vystaven okolním podmínkám bez zajištění a mohl by být znečištěn, je třeba ho uzavřít ochrannou krytkou ≥ IP54.

⁴⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Číslování kontaktní komory (pohled ze strany hlavice)				
Počet pólů	Zástrčka		Zásuvka	
6pólová (5 + PE) Lisování		* se zemnicí pružinou, Poz. 3 předbíhající		* se zemnicí pružinou, Poz. 3
8pólová (4 + 3 + PE) Lisování		* se zemnicí pružinou, Poz. 2		* se zemnicí pružinou, Poz. 2 předbíhající

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M23

Pomocník výběru

Výkonové zástrčky M23 až do

30 A / 630 V, oblasti lisování do 4 mm²

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojové konektory (přístrojové příruby)
- Průchodky / stěnové průchodky

Konektory se dodávají kompletně předmontované a doplňují se příslušnými lisovacími dutinkovými kontakty.

Produktová řada nabízí přehled komponentů v nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

krátký,
rychlospojka SPEEDCON,
viz strana 368.

M23 x 1 standardní zajištění,
viz strana 368.



dlouhý,
rychlospojka SPEEDCON,
viz strana 368.

M23 x 1 standardní zajištění,
viz strana 368.

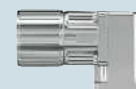


Přístrojový konektor s rýhovanou maticí

přímý,
viz strana 371.



úhlový,
viz strana 371.



Spojkový konektor

krátké,
viz strana 369.



dlouhé,
viz strana 369.



s montážní přírubou
krátké, viz strana 372.



s montážní přírubou
dlouhé, viz strana 372.



Přístrojové konektory

přímé,
viz strana 370.



úhlový, otočný,
rozměr příruby 26 mm x 26 mm,
viz strana 370.



úhlový, otočný,
rozměr příruby 28 mm x 28 mm
viz strana 370.



Stěnová průchodka

vně zásuvka – uvnitř kolík,
viz strana 373.



Stěnové průchodky se dodávají kompletně vnitřně propojené.

Lisovací dutinkové kontakty

Nástroje / příslušenství

Zdířkové kontakty

Zdířkové kontakty

Stočené, viz strana 374.



Lisovací kleště s digitálním displejem pro svinuté lisovací dutinkové kontakty, viz strana 407.



Kolíkové kontakty

Kolíkové kontakty

Stočené, viz strana 374.



Příslušenství

Barevné kroužky pro individuální označení konektorů, viz strana 412.



Kolíkové kontakty

Upozornění:

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze zdířkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M23

Kabelový zástrčkový spoj, dlouhé a krátké provedení

- Rychlospojka SPEEDCON nebo standardní zajištění M23
- Standardní rýhovaná matice kompatibilní se sdrúženými konektory se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M23
- Individuální označení konektorů vzorníkem



Kabelový zástrčkový spoj, SPEEDCON

N



Kabelový zástrčkový spoj, standardní zajištění M23

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5+PEpólový		4+3+PEpólový	
1618197	1	1618207	1
1618194	1	1618204	1
1618195	1	1618205	1
1618196	1	1618206	1

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5+PEpólový		4+3+PEpólový	
1605532	1	1605602	1
1605524	1	1605595	1
1605526	1	1605596	1
1605529	1	1605597	1

Popis	Rozsah kabelových svorek
Kabelový zástrčkový spoj, krátký, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kabely o Ø 7,5 mm až 14 mm, průřez přípoje do 2,5 mm²	
Univerzální těsnící kroužek	7,5 mm ... 14 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm
	11 mm ... 14 mm
Kabelový zástrčkový spoj, dlouhý, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kabely o Ø 7,5 mm až 18 mm, průřez přípoje do 4 mm²	
Univerzální těsnící kroužek	7,5 mm ... 18 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 12 mm
	12 mm ... 15 mm
	15 mm ... 18 mm

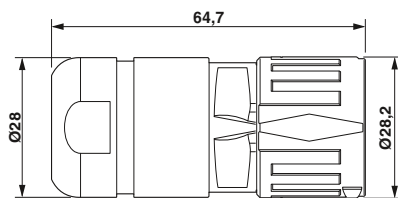
Příslušenství

Zásuvkové kontakty viz strana 374
viz strana 412

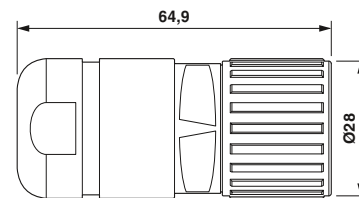
Příslušenství

Zásuvkové kontakty viz strana 374
viz strana 412

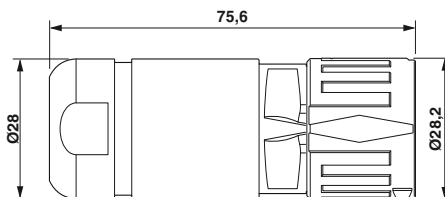
Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)



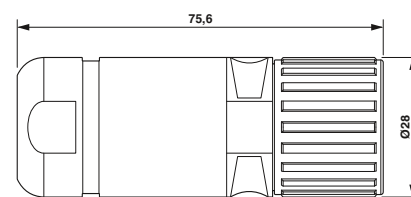
krátké provedení



krátké provedení



dlouhé provedení



dlouhé provedení

**Spojkový konektor,
dlouhé a krátké provedení**

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23
- Individuální označení konektorů vzorníkem

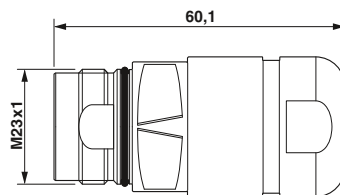


Spojkový konektor,
krátký

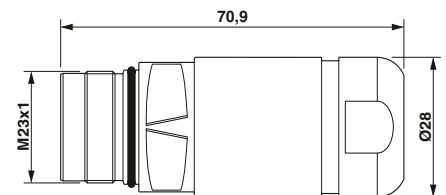


Spojkový konektor,
dlouhý

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Spojkový konektor, krátký, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kabely o Ø 7,5 mm až 14 mm, průřez přípoje do 2,5 mm²		5+PEpólový		4+3+PEpólový		5+PEpólový		4+3+PEpólový	
Univerzální těsnicí kroužek	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1	1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1	1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1	1605508	1	1605581	1
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1	1605507	1	1605580	1
Spojkový konektor, dlouhý, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, pro kabely o Ø 7,5 mm až 18 mm, průřez přípoje do 4 mm²						1605505	1	1605578	1
Univerzální těsnicí kroužek	7,5 mm ... 18 mm								
	7,5 mm ... 9 mm								
	9 mm ... 12 mm								
	12 mm ... 15 mm								
	15 mm ... 18 mm								
Lisovací dutinkové kontakty		Příslušenství				Příslušenství			
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Kolikové kontakty viz strana 374 viz strana 412				Kolikové kontakty viz strana 374 viz strana 412			



krátké provedení



dlouhé provedení

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M23

Přístrojový konektor, přímý a úhlový, otočný

– Kompatibilní se sruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M23



Přístrojový konektor, přímý



Přístrojový konektor, úhlový, otočný

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1605520	1	1605589	1
1620619	1	1620620	1

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1620657	1	1620660	1
1620661	1	1620662	1

Popis

Přístrojový konektor s nosičem kontaktu **bez** kontaktů

Rozměr příruby 26 mm x 26 mm

Přístrojový konektor se zesíleným nosičem kontaktu (černý) pro úhlový sružený konektor, **bez** kontaktů

Rozměr příruby 26 mm x 26 mm

Přístrojový konektor s nosičem kontaktu **bez** kontaktů

Rozměr příruby 28 mm x 28 mm

Příslušenství

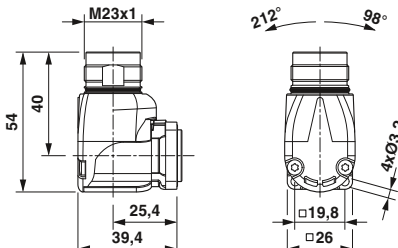
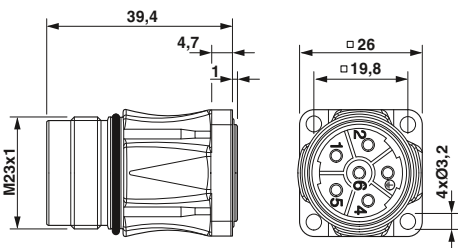
Lisovací dutinkové kontakty

Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

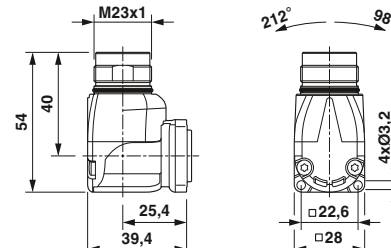
Kolíkové kontakty viz strana 374
viz strana 412

Příslušenství

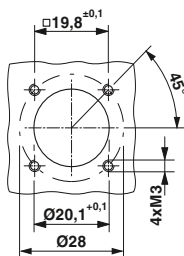
Kolíkové kontakty viz strana 374
viz strana 412



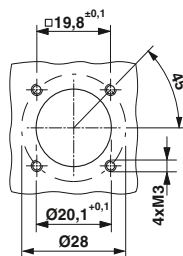
Rozměr příruby 26 mm x 26 mm



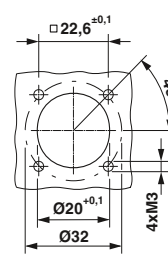
Rozměr příruby 28 mm x 28 mm



Rozměry vestavy



Rozměry vestavy



Rozměry vestavy

Přístrojový konektor s rýhovanou maticí

Přístrojové konektory s rýhovanou maticí musejí být osazené zásuvkovými kontakty.
 – Standardní rýhovaná matice kompatibilní se sdruženými konektory se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M23



Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, přímý

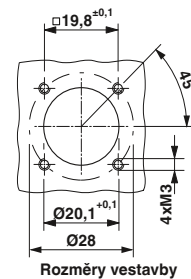
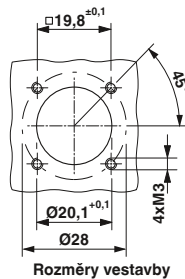
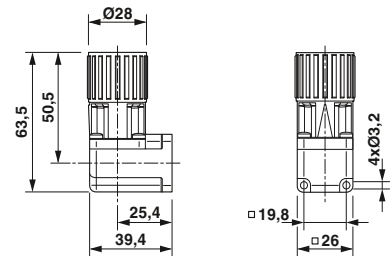
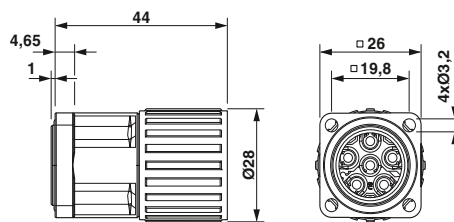


Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, úhlový pevný

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5+PEpólový		4+3+PEpólový	
1607082	1	1605622	1
Příslušenství			
Zásuvkové kontakty viz strana 374			

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5+PEpólový		4+3+PEpólový	
1607405	1	1607429	1
Příslušenství			
Zásuvkové kontakty viz strana 374			

Popis
Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, přímý, s nosičem kontaktu, bez kontaktů
Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, úhlový pevný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů
Lisovací dutinkové kontakty



Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M23

Stěnová průchodka, dlouhé a krátké provedení

- Montáž zezadu stěny
- Kompatibilní se sdrženými konektory se standardní rýhovanou maticí M23



Stěnová průchodka,
krátká



Stěnová průchodka,
dlouhá

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5+PEpólový		4+3+PEpólový	

1605517	1	1607051	1
1605516	1	1607048	1
1607037	1	1607049	1
1607038	1	1607050	1

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
5+PEpólový		4+3+PEpólový	

1605518	1	1607056	1
1607042	1	1607055	1
1607041	1	1607054	1
1607040	1	1607053	1
1607039	1	1607052	1

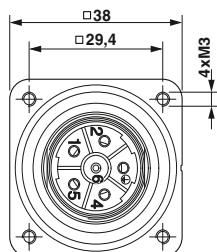
Příslušenství

Lisovací dutinkové kontakty
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

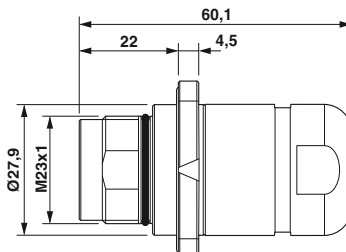
Kolíkované kontakty viz strana 374
viz strana 412

Příslušenství

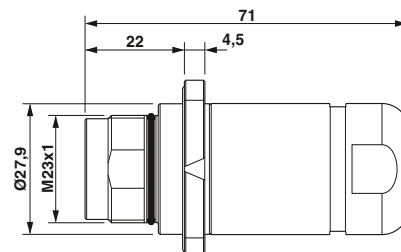
Kolíkované kontakty viz strana 374
viz strana 412



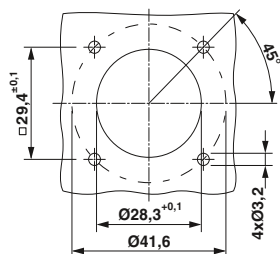
Rozměry příruby, dlouhé a krátké provedení



krátké provedení



dlouhé provedení



Konstrukční rozměry, dlouhé a krátké provedení

**Stěnová průchodka,
kompletně zapojená**

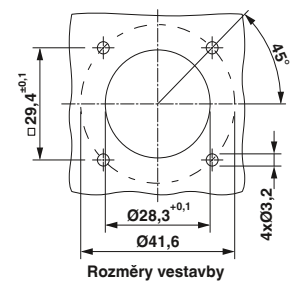
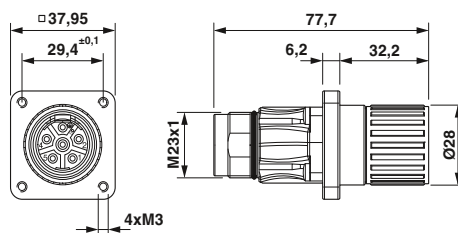
- Montáž z předu stěny
- Interně kompletně zapojená a osazená kontakty
- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí M23



**Stěnová průchodka,
zástrčka / zásuvka**

Údaje pro objednávku

Popis	č. výrobku		VPE	
	5+PEpólový	1605492	4+3+PEpólový	1605567
Stěnová průchodka, uvnitř kolík - vně zdířka, kompletně zapojená		1		1



Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M23

Lisovací dutinkové kontakty, stočené

6pólová provedení (5+PE) se osazují kontakty o \varnothing 2 mm. 8pólová provedení (4+3+PE) jsou vybavena čtyřmi signálními kontakty o \varnothing 1 mm a čtyřmi kontakty o \varnothing 2 mm.

Pokyn: Respektujte oblasti lisování u kabelových a spojkových konektorů.

- Krátké provedení: Průřezy připojení do 2,5 mm², průměr kabelu max. 14 mm
- Dlouhé provedení: Průřezy připojení do 4 mm², průměr kabelu max. 18 mm



Lisovací dutinkové kontakty, zdiřka



Lisovací dutinkové kontakty, kolík

Popis	Průřez přípoje [mm ²]	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontakty zdiřky \varnothing 2,0 mm pro kabelové a přístrojové konektory s rýhovanou maticí, výkonové a PE kontakty	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakty zdiřky \varnothing 1,0 mm pro kabelové a přístrojové konektory s rýhovanou maticí, signálové kontakty	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Kontakty kolíku \varnothing 2,0 mm pro spojkové konektory, výkonové a PE kontakty	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
Kontakty kolíku \varnothing 1,0 mm pro spojkové konektory, signálové kontakty	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Kontakty kolíku \varnothing 2,0 mm pro přístrojové konektory, výkonové a PE kontakty	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
Kontakty kolíku \varnothing 1,0 mm pro přístrojové konektory, signálové kontakty	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Příslušenství			Příslušenství		
Nástroje pro lisování konektorů		objednat zvlášť, viz strana 407			objednat zvlášť, viz strana 407		

Průměr kontaktu

Počet pólů	Počet kontaktů	Kontakt \varnothing [mm]
6 (5+PE)	5+PE	2+2
8 (4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M40

Mechanická a elektrická data

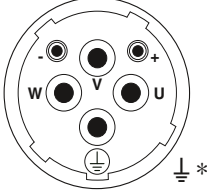
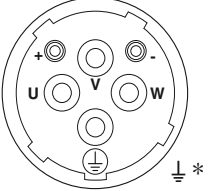
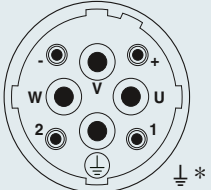
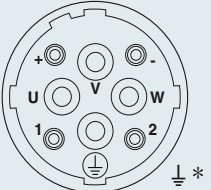
Mechanická data	
Materiál pouzdra:	Slitina mědi a zinku (CuZn), zinkový tlakový odlitek (GD-Zn)
Povrch pouzdra:	Poniklovaný, silnovrstvě pasivovaný (přelakovatelný)
Izolační těleso:	Polyamid (PA 66)
Materiál kontaktu:	Slitina mědi a zinku (CuZn)
Povrch kontaktů:	Poniklovaný (Ni) se zlatou vrstvou (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Lisované provedení
Těsnicí kroužek a o-kroužek:	Fluor-kaučuk (FKM)
Okolní teplota:	-40°C ... 125°C
Provedené vedení:	Kabely o vnějším průměru 9,0–26,5 mm, stíněné
Druh zajištění:	Rychlospojka M40 SPEEDCON, kabelový zástrčkový spoj volitelně s regulačním závitem M40 x 1,5
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 50
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu

Elektrická data		
Počet pólů	6 (2 + 3 + PE)	8 (4 + 3 + PE)
Kontakty	2 + 3 + PE	4 + 3 + PE
Kontakt Ø [mm]	2,0 3,6 3,6	2,0 3,6 3,6
Průřezy lanka		
Kabelový zástrčkový spoj a spojový konektor [mm²]	0,14 ... 4,0 0,75 ... 16 0,75 ... 16	0,14 ... 4,0 0,75 ... 16 0,75 ... 16
Přístrojové konektory [mm²]	0,14 ... 4,0 0,75 ... 10 0,75 ... 10	0,14 ... 4,0 0,75 ... 10 0,75 ... 10
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C ¹⁾ [A]	30 70 –	30 70 –
Údaje dle DIN EN 61984:2009		
Jmenovité napětí [V AC/DC]	250 630 –	250 630 –
Zkušební/rázové napětí [kV]	4 6 –	4 6 –
Kategorie přepětí	III	III
Stupeň znečištění	3	3
Výška instalace [m]	do 3000	do 3000
Rozsah kabelových svorek ²⁾ max. Ø [mm]	26,5	26,5

¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Číslování kontaktní komory
(pohled ze strany hlavice)

Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka
6pólová (2 + 3 + PE) Lisování		
8pólová (4 + 3 + PE) Lisování		

* se zemnicí pružinou

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M40

Pomocník výběru

M40 výkonová zástrčka až do 70 A / 630 V, oblast lisování až 16 mm²

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojové konektory (přístrojové příruba)
- Průchodky / stěnové průchodky

Konektory se dodávají kompletně předmontované a doplňují se příslušnými lisovacími dutinkovými kontakty.

Konektory s rýhovanou maticí M40 lze volitelně dodávat s rychlospojkou SPEEDCON nebo regulačním závitem M40 x 1,5.

Produktová řada nabízí přehled komponentů v nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

Rychlospojka SPEEDCON, viz strana 380.



Montážní příruba pro montáž na stěnu, viz strana 410.



M40 x 1,5 standardní zajištění, viz strana 380.



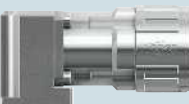
stíněný

Přístrojový konektor s rýhovanou maticí

přímý, viz strana 382.



úhlový, viz strana 383.



stíněný

Spojkový konektor

viz strana 380.



stíněný

Přístrojové konektory

úhlové otočné, viz strana 384.



přímé, viz strana 381.



Dutinkové kontakty

Kolíkové kontakty

Dutinkové kontakty**Dutinkové kontakty**

Stočené, viz strana 385.

**Nástroje / příslušenství****Nástroje pro lisování konektorů**

Lisovací kleště, viz strana 407.



Lisovací kleště s digitálním displejem pro svinuté lisovací dutinkové kontakty, viz strana 407.

**Kolíkové kontakty**

Stočené, viz strana 385.

**Příslušenství**

Barevné kroužky pro individuální označení konektorů, viz strana 412.

**Upozornění:**

Z bezpečnostních důvodů je dovoleno používat v zástrčce vedoucí napětí pouze dutinkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M40

Kabelový zástrčkový spoj

- Rychlospojka SPEEDCON nebo standardní zajištění M40
- Standardní rýhovaná matice kompatibilní ke sdruženým konektorům se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M40
- Individuální označení konektorů vzorníkem

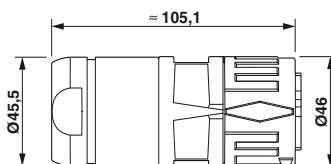


Kabelový zástrčkový spoj, SPEEDCON



Kabelový zástrčkový spoj

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pouzdro kabelového zástrčkového spoje, s nosičem kontaktu, bez kontaktů, průřez přípoje do 16 mm² 9 mm ... 14 mm 14 mm ... 20,5 mm 20,5 mm ... 26,5 mm		2+3+PEpólový		4+3+PEpólový		2+3+PEpólový		4+3+PEpólový	
		1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
		1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
		1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Zásuvkové kontakty viz strana 385 viz strana 412				Zásuvkové kontakty viz strana 385 viz strana 412			



Spojkové a přístrojové konektory

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M40
- Individuální označení konektorů vzorníkem

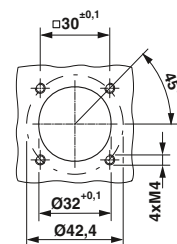
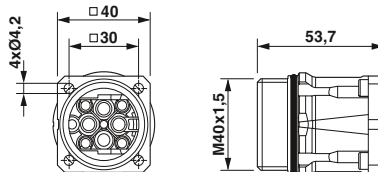
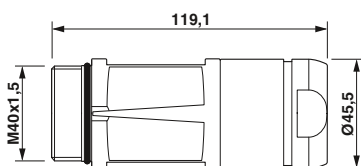


Spojkový konektor



Přístrojový konektor, přímý

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Spojkový konektor , s nosičem kontaktu bez kontaktu, průřez přípoje do 16 mm ²	9 mm ... 14 mm 14 mm ... 20,5 mm 20,5 mm ... 26,5 mm	2+3+PEpólový		4+3+PEpólový		2+3+PEpólový		4+3+PEpólový	
		1613425	1	1613431	1				
		1613426	1	1613432	1				
		1613427	1	1613433	1				
Přístrojový konektor, přímý , s nosičem kontaktu, bez kontaktů									
Průřez přípoje do 10 mm ²						1613517	1	1613527	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník , 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)		Kolíkové kontakty viz strana 385 viz strana 412				Kolíkové kontakty viz strana 385 viz strana 412			



Rozměry vestavy

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M40

Přístrojový konektor s rýhovanou maticí

- Rychlospojka SPEEDCON nebo standardní zajištění M40
- Standardní rýhovaná matice kompatibilní ke sdruženým konektorům se standardním vnějším závitem SPEEDCON nebo M40
- Přístrojové konektory s rýhovanou maticí musejí být osazeny zásuvkovými kontakty

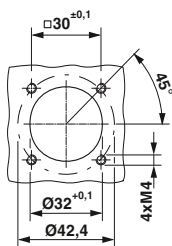


Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, přímý, SPEEDCON

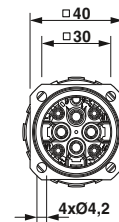
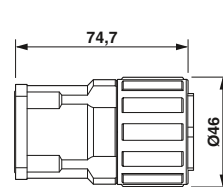
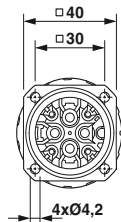
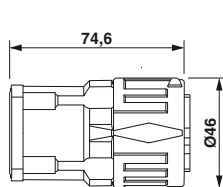


Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, přímý

Popis	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Přístrojový konektor s rýhovanou maticí SPEEDCON, přímý, s nosičem kontaktu, bez kontaktu Průřez přípoje do 16 mm ²	1613524	1	1613534	1	1605823	1	1605865	1
Přístrojový konektor se standardní rýhovanou maticí, přímý, s nosičem kontaktu, bez kontaktu Průřez přípoje do 16 mm ²								
	Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	Zásuvkové kontakty viz strana 385 viz strana 412				Zásuvkové kontakty viz strana 385 viz strana 412			



Rozměry vestavby



Přístrojový konektor s rýhovanou maticí

Přístrojové konektory s rýhovanou maticí musejí být osazené zásuvkovými kontakty.

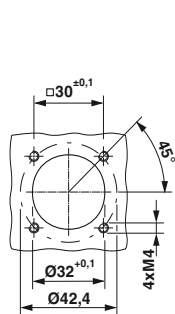


Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, úhlový, SPEEDCON

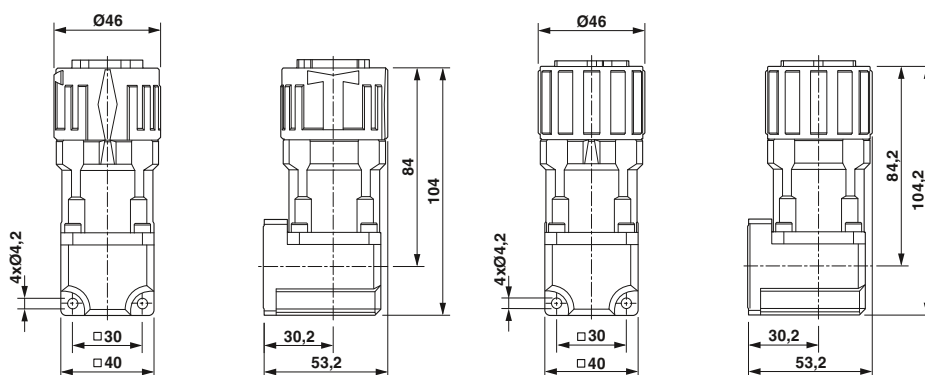


Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, úhlový

Popis	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku				
	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	
Přístrojový konektor s rýhovanou maticí SPEEDCON, úhlový, s nosičem kontaktu, bez kontaktů									
Průřez přípoje do 16 mm ²	1613525	1	1613535	1	1607532	1	1607543	1	
Přístrojový konektor s rýhovanou maticí, úhlový, s nosičem kontaktu, bez kontaktů									
Průřez přípoje do 16 mm ²									
Lisovací dutinkové kontakty		Příslušenství				Příslušenství			
Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)	Zásuvkové kontakty viz strana 385 viz strana 412				Zásuvkové kontakty viz strana 385 viz strana 412				



Rozměry vestavby



Kulatý konektor M17 až M58

Výkonové zástrčky M40

Přístrojový konektor, úhlový, otočný

- Kompatibilní se sdruženými konektory se standardní rýhovanou maticí SPEEDCON nebo M40
- Otočným úhlovým pouzdem lze plynule otáčet v rozsahu 310°.
- Individuální označení konektorů vzorníkem



Přístrojový konektor, úhlový, otočný

Údaje pro objednávku

Popis

Přístrojový konektor, úhlový, otočný, s nosičem kontaktu, bez kontaktů

Průřez připoje do 10 mm²

č. výrobku

VPE

č. výrobku

VPE

2+3+PEpólový

4+3+PEpólový

1620663

1

1620664

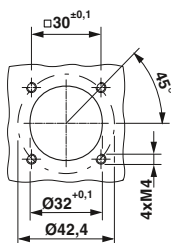
1

Příslušenství

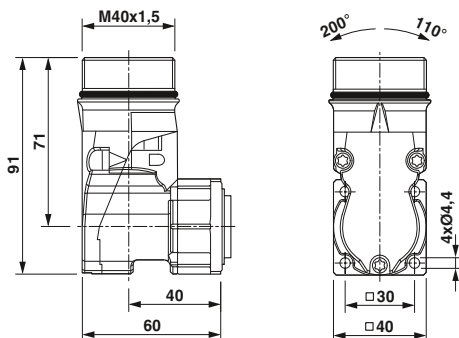
Lisovací dutinkové kontakty

Vzorník, 50 ks. v sadě (lze objednat zvlášť)

Kolíkové kontakty viz strana 385
viz strana 412



Rozměry vestavy



Lisovací dutinkové kontakty, stočené

6pólová provedení (2+3+PE) jsou osazena dvěma signálovými kontakty o \varnothing 2 mm a čtyřmi 3,6 mm kontakty (tři výkonové, jeden PE kontakt).

8pólová provedení (4+3+PE) jsou osazena čtyřmi signálovými kontakty \varnothing 2 mm a čtyřmi \varnothing 3,6 mm kontakty (tři výkonové, jeden PE kontakt).

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot.



Lisovací dutinkové kontakty, zdiřka



Lisovací dutinkové kontakty, kolík

Popis	Průřez přípoje [mm²]	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontakty zdiřky \varnothing 3,6 mm, pro kabelový zástrčkový spoj a přístrojové konektory s rýhovanou maticí, výkonové a PE kontakty	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0 (16,0)	SM-36KS004	1605762	20			
Kontakty zdiřky \varnothing 2,0 mm, pro kabelový zástrčkový spoj a přístrojový konektor s rýhovanou maticí, signálové kontakty	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakty kolíku \varnothing 3,6 mm, pro spojkový konektor, výkonové a PE kontakty	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0 (16,0)				SM-36KP007	1605752	20
Kontakty kolíku \varnothing 2,0 mm, pro spojkový konektor, signálové kontakty	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Kontakty kolíku \varnothing 3,6 mm, pro přístrojové konektory, výkonové a PE kontakty	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Kontakty kolíku \varnothing 2,0 mm, pro přístrojové konektory, signálové kontakty	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Příslušenství				Příslušenství			
Nástroje pro lisování konektorů				objednat zvlášť, viz strana 407			
				objednat zvlášť, viz strana 407			

Počet pólů	Počet kontaktů	Kontakt \varnothing [mm]
6 (2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8 (4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonová zástrčka M58

Mechanická a elektrická data

Mechanická data

Materiál pouzdra:	Hliník
Povrch pouzdra:	Hliník, eloxovaný
Izolační těleso:	Polyamid (PA66)
Povrch kontaktů:	Výkonové a PE kontakty: postříbřené (Ag), signální kontakty: pozlacené (Au)
Druh kontaktní přípojky:	Lisované provedení
Těsnící kroužek a o-kroužek:	Fluor-kaučuk (FPM)
Okolní teplota:	-40°C ... 120°C
Provedené vedení:	Kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro kabely o vnějším průměru 17–36 mm, stíněné
Druh zajištění:	Šroubové zajištění M58 x 2
Cykly zapojení mechan.:	Standardní: 100
Krytí:	IP67 v zajištěném stavu

Elektrická data

Počet pólů	6 (2 + 3 + PE)			8 (4 + 3 + PE)						
Kontakty	2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Kontakt Ø [mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Průřez lanka										
Lisovací dutinkové kontakty; stočené [mm ²]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Jmenovitý proud na kontakt při 25 °C ¹⁾ [A]	12		150		–	12		150		–
Údaje dle DIN EN 61984:2009										
Jmenovité napětí [V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Zkušební/rázové napětí [kV AC]	4		6		–	4		6		–
Kategorie přepětí			III					III		
Stupeň znečištění			3					3		
Výška instalace [m]			do 2000					do 2000		
Rozsah kabelových svorek ²⁾ max. Ø [mm]			36					36		

¹⁾ Efektivní proudovou kapacitu konkrétního použití lze případně zjistit z křivky snížení výkonu.

²⁾ V závislosti na materiálu a skladbě kabelu se mohou rozsahy kabelových svorek uvedené na následujících stránkách lišit. Výběr a kontrola je na uživateli.

Upozornění:

Narozdíl od norem pro výrobu konektorů mohou být konektory vsazeny či vytaženy jen ve stavu bez napětí.

Číslování kontaktní komory
(pohled ze strany hlavice)

Počet pólů	Zástrčka	Zásuvka
6pólová (2 + 3 + PE) Lisování		
8pólová (4 + 3 + PE) Lisování		

* se zemnicí pružinou,
Předbíhající PE

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonová zástrčka M58

Pomocník výběru

M58 výkonová zástrčka až do 150 A / 630 V, oblast lisování až 50 mm²

- Kabelový zástrčkový spoj
- Spojkový konektor
- Přístrojový konektor; přímý

Výkonové zástrčky se dodávají kompletně předmontované a doplňují se příslušnými lisovacími dutinkovými kontakty.

Produktová řada nabízí přehled komponentů v nabídce.

Typ konektoru

Kabelový zástrčkový spoj

stíněné



viz strana 390.

Spojkový konektor

stíněné



viz strana 390.

Přístrojové konektory

stíněné



viz strana 391.

Lisovací dutinkové kontakty

Nástroje / příslušenství

Dutinkové kontakty

Dutinkové kontakty

Stočené, viz strana 392.



Nástroje pro lisování konektorů

Lisovací přístroj pro výkonové a PE kontakty
Ø 10 mm,
viz strana 408.Lisovací kleště pro signálové kontakty Ø 1,6 mm,
viz strana 408.

Kolíkové kontakty

Kolíkové kontakty

Stočené, viz strana 392.



Kolíkové kontakty

Upozornění:Z bezpečnostních důvodů je dovoleno
používat v zástrčce vedoucí napětí pouze
dutinkové kontakty.

Kulatý konektor M17 až M58

Výkonová zástrčka M58

Kabelový zástrčkový spoj a spojkový konektor

- Vysoké přenosové výkony až 630 V/150 A
- Připojovací průřezy do 50 mm²
- Rozsah kabelových svorek od 17 mm do 36 mm

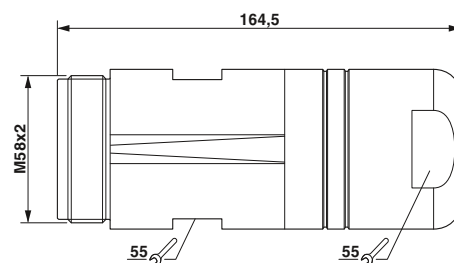
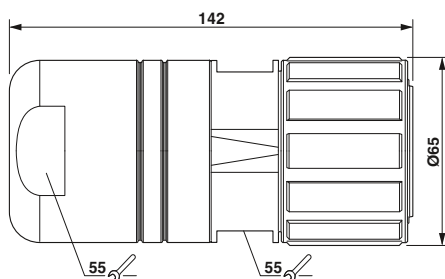


Kabelový zástrčkový spoj



Spojkový konektor

Popis	Rozsah kabelových svorek	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
		č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Pouzdro konektoru, s nosičem kontaktu bez kontaktů, pro průměr kabelu:	17 mm ... 25 mm	2+3+PEpólový		4+3+PEpólový		2+3+PEpólový		4+3+PEpólový	
	25 mm ... 36 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
		1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Příslušenství				Příslušenství			
Lisovací dutinkové kontakty		Zásuvkové kontakty viz strana 392				Kolíkové kontakty viz strana 392			



Přístrojový konektor pro montáž zpředu stěny

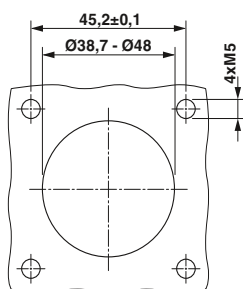
Spojkové a přístrojové konektory musejí být osazeny kolíkovými kontakty, kabelovým zástrčkovým spojem vybaveným dutinkovými kontakty.



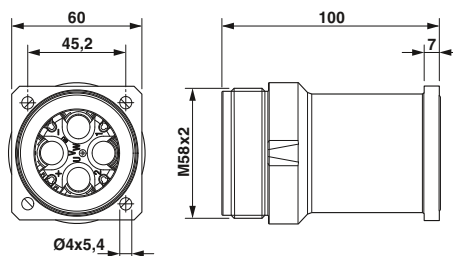
Přístrojový konektor, přímý

Údaje pro objednávku

Popis	č. výrobku		VPE	
	2+3+PEpólový	4+3+PEpólový	1615686	1615687
Přístrojový konektor, přímý, s nosičem kontaktu, bez kontaktů			1	1
Příslušenství				
Lisovací dutinkové kontakty	Kolíkové kontakty viz strana 392			



Rozměry vestavby



Kulatý konektor M17 až M58

Výkonová zástrčka M58

Lisovací dutinkové kontakty, stočené

6pólová provedení (2+3+PE) jsou osazena dvěma signálovými kontakty o \varnothing 1,6 mm a čtyřmi 10 mm kontakty (tři výkonové, jeden PE kontakt).

8pólová provedení (4+3+PE) jsou osazena čtyřmi signálovými kontakty o \varnothing 1,6 mm a čtyřmi 10 mm kontakty (tři výkonové, jeden PE kontakt).

Upozornění: V závislosti na použitém lanku se mohou průřezy přípoje (oblasti lisování) odlišovat od níže uvedených hodnot.



Lisovací dutinkové kontakty, zdířka



Lisovací dutinkové kontakty, kolík

		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Průřez přípoje [mm ²]	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Kontakty zdířky \varnothing 10,0 mm pro kabelový zástrčkový spoj, výkonové a PE kontakty							
	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Kontakty zdířky \varnothing 1,6 mm pro kabelový zástrčkový spoj, signálové kontakty							
	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Kontakty kolíku \varnothing 10,0 mm, pro spojkový a přístrojový konektor, výkonové a PE kontakty							
	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Kontakty kolíku \varnothing 1,6 mm pro spojkový a přístrojový konektor, signálové kontakty							
	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
		Příslušenství			Příslušenství		
Nástroje pro lisování konektorů		objednat zvlášť, viz strana 408			objednat zvlášť, viz strana 408		

Počet pólů	Počet kontaktů	Kontakt \varnothing [mm]
6 (2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8 (4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Kulatý konektor M17 až M58

Signálový a výkonový konektor obštríkнутý plastem

Signálová zástrčka M17 a M23 zastříknutá plastem

- Konektor zpětné vazby
- Průchozí odpor $\leq 0,3$ ohmů
- Materiál kontaktu CuZn, pozlacený
- Málo hořlavý materiál úchytky TPU
- Rýhovaná matice CuZn / Gd-Zn, poniklovaná
- Krytí: IP67
- Rozsah teplot na hlavici -40 °C až +105 °C
- Číslování kontaktů standard a protiběh
- Standardní závit M17 a M23 – rychlospojka SPEEDCON na vyžádání
- Úhlové varianty, otočné

M17, 17-pólový,
zásuvka, standardní,
60 V, 9 A

M23, 12-pólový,
zásuvka, protiběh,
150 V, 9 A

M23, 12-pólový,
zásuvka, protiběh,
150 V, 9 A



E01

E00

E00

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

Výrobní číslo

Výrobní číslo

volné konce



2 m 1624780
5 m 1624781
10 m 1624782

2 m 1619247
5 m 1619248
10 m 1619249

2 m 1619280
5 m 1619281
10 m 1619282

M17, 17pólový, kolík



2 m 1624778
5 m 1624783
10 m 1624784

M23, 12pólový, kolík



2 m 1619289
5 m 1619290
10 m 1619291

M23, 12pólový, kolík







M23, 17pólový, kolík



Informace o vedení:

Typ / Aplikace	Barva	Skladba	Materiál pláště a vodičů	Osazení	Teplotní rozsah
E00 Feedback	oranžová	stíněný, 4x 2x 0,25x + 2x 0,5	TPU / PP	1 – růžová 2 – červená 3 – černá 4 – modrá 5 – hnědá 6 – zelená 7 – fialová 8 – šedá 9 – vnější stínění 10 – bílá 11 – n.c. 12 – hnědá	pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C
E01 Feedback	zelená	stíněný, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 – žlutá 2 – zelená 3 – červená 4 – n.c. 5 – modrá 6 – n.c. 7 – hnědomodrá (dekodér) 8 – zelenočerná (+ tepl.) 9 – zelenočervená (- tepl.) 10 – hnědočervená (P dekodér) 11 – černá 12 – hnědá 13 – oranžová 14 – bílo-černá 15 – hnědošedá (OV Sense) 16 – hnědožlutá (Sense) 17 – vnitřní stínění 1 – 3"	pohyblivý: -30 °C ... 60 °C pevně položený: -30 °C ... 80 °C

M23, 12-pólový, zásuvka, standardní, 150 V, 9 A		M23, 12-pólový, zásuvka, standardní, 150 V, 9 A		M23, 17-pólový, zásuvka, standardní, 100 V, 9 A		M23, 17-pólový, zásuvka, standardní, 100 V, 9 A	
							
E00		E00		E01		E01	
Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
Výrobní číslo		Výrobní číslo		Výrobní číslo		Výrobní číslo	
2 m	1619250	2 m	1619285	2 m	1619277	2 m	1619286
5 m	1619273	5 m	1619283	5 m	1619278	5 m	1619287
10 m	1619274	10 m	1619284	10 m	1619279	10 m	1619288
2 m	1619292						
5 m	1619293						
10 m	1619294						
				2 m	1619295		
				5 m	1619296		
				10 m	1619297		

Kulatý konektor M17 až M58

Signálový a výkonový konektor obštríkнутý plastem

Výkonová zástrčka M17 zastříknutá plastem





- Průchozí odpor $\leq 0,3$ ohmů
- Materiál kontaktu CuZn, pozlacený
- Málo hořlavý materiál úchytky TPU
- Rýhovaná matice CuZn / Gd-Zn, poniklovaná
- Krytí: IP67
- Rozsah teplot na hlavici -40 °C až +105 °C
- Číslování kontaktů standard
- Standardní závit M17 – rychlospojka SPEEDCON na vyžádání

M17, 3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 630 V, 18 A

M17, 3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 630 V, 26 A

M17, 5+PE-pólový, zásuvka, standardní, 630 V, 12 A



	B00		B01		C00	
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
	Výrobní číslo		Výrobní číslo		Výrobní číslo	
volné konce	2 m	1619298	2 m	1619301	2 m	1619307
	5 m	1619299	5 m	1619302	5 m	1619308
	10 m	1619300	10 m	1619303	10 m	1619309
M17, 3+PE-pólový, kolík	2 m	1619304	2 m	1619326		
	5 m	1619305	5 m	1619327		
	10 m	1619306	10 m	1619328		
M17, 5+PE-pólový, kolík					2 m	1619316
					5 m	1619317
					10 m	1619318
M17, 7+PE-pólový, kolík						
						

Informace o vedení:

Typ	Barva	Skladba	Materiál pláště a vodičů	Osazení	Teplotní rozsah
B00 Servo	oranžová	stíněný, 4x 1,50	PUR / TPM	1 – černá U 2 – černá V 3 – černá W	pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	oranžová	stíněný, 4x 2,50	TPU / TPM	PE – zelenožlutá	pohyblivý: -20 °C ... 70 °C pevně položený: -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	oranžová	stíněný, 4x 0,75 + 2x 0,5	PUR / TPM	1 – černá U 6 – černá V 7 – černá W PE – zelenožlutá	3 – černá, 5 (brzda) 4 – černá, 6 (brzda)
C01 Servo	oranžová	stíněný, 4G1 + 2x 0,5	PUR / TPE		pohyblivý: -5 °C ... 70 °C pevně položený: -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	oranžová	stíněný, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	PUR / TPM	1 – černá U 2 – černá V 3 – černá W	A – černá 5 (brzda) B – černá 6 (brzda) C – černá 7 (teplota mot. +)
D01 Servo	oranžová	stíněný, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	PE – zelenožlutá	D – černá 8 (teplota mot. -)
					pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
630 V, 15 A



C01

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1619310
5 m	1619311
10 m	1619312

M17, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
630 V, 12 A



D00

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1624785
5 m	1624786
10 m	1624792

M17, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
630 V, 15 A



D01

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1619313
5 m	1619314
10 m	1619315

2 m	1619319
5 m	1619321
10 m	1619322

2 m	1624787
5 m	1624788
10 m	1624789

2 m	1619323
5 m	1619324
10 m	1619325

Kulatý konektor M17 až M58

Signálový a výkonový konektor obstříknutý plastem

Výkonová zástrčka M23 zastříknutá plastem

- Průchozí odpor $\leq 0,3$ ohmů
- Materiál kontaktu CuZn, pozlacený
- Málo hořlavý materiál úchytky TPU
- Rýhovaná matice CuZn / Gd-Zn, poniklovaná
- Krytí: IP67
- Rozsah teplot na hlavici -40 °C až +105 °C
- Číslování kontaktů standard
- Standardní závit M23 – rychlospojka SPEEDCON na vyžádání
- Úhlová verze, otočná (pouze se zesíleným přístrojovým konektorem 1620619)

M23, 3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 630 V, 34 A

M23, 4+PE-pólový, zásuvka, standardní, 630 V, 34 A

M23, 5+PE-pólový, zásuvka, standardní, 630 V, 18 A



	A00		A01		C02	
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
	Výrobní číslo		Výrobní číslo		Výrobní číslo	
volné konce	2 m	1624771	2 m	1625776	2 m	1618957
	5 m	1619622	5 m	1625777	5 m	1618958
	10 m	1624772	10 m	1625775	10 m	1618959
M23, 3+PE-pólový, kolík	2 m	1624773				
	5 m	1619606				
	10 m	1624774				
M23, 4+PE-pólový, kolík			2 m	1625779		
			5 m	1625781		
			10 m	1625780		
M23, 5+PE-pólový, kolík					2 m	1618964
					5 m	1618965
					10 m	1618966

Informace o vedení:

Typ	Barva	Skladba	Materiál pláště a vodičů	Osazení	Teplotní rozsah	
A00 Energie	šedá	stíněný, 4x4,0	PVC / PVC	1 – nc 2 – černá 3 PE – zelenožlutá	4 – černá 1 5 – černá 2 6 – nc	pevně položený: -40 °C ... 90 °C
A01 Energie	šedá	5x4,0	PVC / PVC	1 – černá 4 2 – černá 3 PE – zelenožlutá	4 – černá 1 5 – černá 2 6 – nc	pevně položený: -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	oranžová	stíněný, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 – černá U 2 – černá V 6 – černá W PE – zelenožlutá	4 – černá, (BR1 brzda) 5 – bílá, (BR2 brzda)	pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	oranžová	stíněný, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			pohyblivý: -20 °C ... 70 °C pevně položený: -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
630 V, 18 A



C02

M23, 5+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
630 V, 26 A



C03

M23, 5+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
630 V, 26 A



C03

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620415
5 m	1620416
10 m	1620417

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620396
5 m	1620397
10 m	1620398

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620418
5 m	1620419
10 m	1620420






2 m	1620406
5 m	1620407
10 m	1620408

Kulatý konektor M17 až M58

Signálový a výkonový konektor obstríknutý plastem

Výkonová zástrčka M23 zastříknutá plastem

- Průchozí odpor $\leq 0,3$ ohmů
- Materiál kontaktu CuZn, pozlacený
- Málo hořlavý materiál úchytky TPU
- Rýhovaná matice CuZn / Gd-Zn, poniklovaná
- Krytí: IP67
- Rozsah teplot na hlavici -40 °C až +105 °C
- Číslování kontaktů standard
- Standardní závit M23 – rychlospojka SPEEDCON na vyžádání
- Úhlová verze, otočná (pouze se zesíleným přístrojovým konektorem [1620620](#))

	M23, 4+3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 250 V/630 V, 18 A	M23, 4+3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 250 V/630 V, 18 A	M23, 4+3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 250 V/630 V, 26 A
			
	D02	D02	D03
	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku	Údaje pro objednávku
	Výrobní číslo	Výrobní číslo	Výrobní číslo
	2 m 1620399	2 m 1620421	2 m 1620402
	5 m 1620400	5 m 1620422	5 m 1620404
	10 m 1620401	10 m 1620423	10 m 1620405
volné konce			
M23, 4+3+PE-pólový, kolík			
	2 m 1620409		2 m 1620412
	5 m 1620410		5 m 1620413
	10 m 1620411		10 m 1620414

Informace o vedení:

Typ	Barva	Skladba	Materiál pláště a vodičů	Osazení	Teplotní rozsah	
D02 Servo	oranžová	stíněný, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 – černá U 3 – černá V 4 – černá W PE – zelenožlutá	A – černá 5 (brzda) B – černá 6 (brzda) C – černá 7 (teplota mot. +) D – černá 8 (teplota mot. -)	pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	oranžová	stíněný, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
250 V/630 V, 26 A



D03

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Kulatý konektor M17 až M58

Signálový a výkonový konektor obstríknutý plastem

Výkonová zástrčka M40 zastříknutá plastem




- Průchozí odpor $\leq 0,3$ ohmů
- Materiál kontaktu CuZn, pozlacený
- Málo hořlavý materiál úchytky TPU
- Rýhovaná matice CuZn / Gd-Zn, poniklovaná
- Krytí: IP67
- Rozsah teplot na hlavici -40 °C až +105 °C
- Číslování kontaktů standard
- Standardní závit M40 – rychlospojka SPEEDCON na vyžádání

M40, 2+3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 250 V/630 V, 26 A

M40, 2+3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 250 V/630 V, 34 A

M40, 2+3+PE-pólový, zásuvka, standardní, 250 V/630 V, 44 A



	C03		C04		C05	
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
	Výrobní číslo		Výrobní číslo		Výrobní číslo	
volné konce						
	2 m	1619329	2 m	1620311	2 m	1620316
	5 m	1620309	5 m	1620313	5 m	1620317
	10 m	1620310	10 m	1620314	10 m	1620318
M40, 2+3+PE-pólový, kolík						
	2 m	1620345	2 m	1620348	2 m	1620376
	5 m	1620346	5 m	1620349	5 m	1620377
	10 m	1620347	10 m	1620375	10 m	1620378
M40, 4+3+PE-pólový, kolík						
						

Informace o vedení:

Typ	Barva	Skladba	Materiál pláště a vodičů	Osazení	Teplotní rozsah	
C03 Servo	oranžová	stíněný, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	1 – černá U 2 – černá V 6 – černá W PE – zelenožlutá	4 – černá, (BR1 brzda) 5 – bílá, (BR2 brzda)	pohyblivý: -20 °C ... 70 °C pevně položený: -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	oranžová	stíněný, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			pohyblivý: -20 °C ... 70 °C pevně položený: -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	oranžová	stíněný, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			pohyblivý: -40 °C ... 80 °C pevně položený: -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	oranžová	stíněný, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			pohyblivý: -20 °C ... 70 °C pevně položený: -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	oranžová	stíněný, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 – černá U 3 – černá V 4 – černá W PE – zelenožlutá	A – černá 5 (brzda) B – černá 6 (brzda) C – černá 7 (teplota mot. +) D – černá 8 (teplota mot. -)	pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	oranžová	stíněný, 4x 4,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			pohyblivý: -30 °C ... 80 °C pevně položený: -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	oranžová	stíněný, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			pohyblivý: -30 °C ... 60 °C pevně položený: -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	oranžová	stíněný, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			pohyblivý: -20 °C ... 60 °C pevně položený: -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
250 V/630 V, 61 A



C06

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620319
5 m	1620320
10 m	1620321

M40, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
250 V/630 V, 26 A



D03

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620322
5 m	1620323
10 m	1620324

M40, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
250 V/630 V, 34 A



D04

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620325
5 m	1620337
10 m	1620338

M40, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
250 V/630 V, 44 A



D05

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620339
5 m	1620340
10 m	1620341

M40, 4+3+PE-pólový,
zásuvka, standardní,
250 V/630 V, 61 A



D06

Údaje pro objednávku

Výrobní číslo

2 m	1620342
5 m	1620343
10 m	1620344

2 m	1620379
5 m	1620380
10 m	1620381

2 m	1620382
5 m	1620383
10 m	1620384

2 m	1620385
5 m	1620386
10 m	1620387

2 m	1620390
5 m	1620391
10 m	1620392

2 m	1620393
5 m	1620394
10 m	1620395

Kulatý konektor M17 až M58

Nástroje a příslušenství

Nástroje a příslušenství pro signálové konektory M23

U lisovacích dutinkových kontaktů RC se používají lisovací kleště RC-Z2130 a RC-Z2514 pro svinuté nebo stočené kontakty.

Lisovací kleště RC-Z2514 s 4trnovým stlačením jsou vhodné pro lisování stočených kontaktů RC. Podrobný návod k obsluze je přiložen k balení.



Nástroje pro lisování konektorů pro svinuté / stočené kontakty



Nástroj pro nasazení a odjištění kontaktu

Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Lisovací kleště pro svinuté lisovací dutinkové kontakty RC Ø 1 mm Průřez lanka 0,08 ... 0,56 mm ²	RC-Z2130	1604267	1			
Lisovací kleště pro stočené lisovací dutinkové kontakty RC Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm Průřez lanka 0,08 ... 2,5 mm ²	RC-Z2514	1614590	1			
Nasazovací a uvolňovací nástroj pro lisovací dutinkové kontakty RC Zdířka / kolík Ø 1 mm Zdířka / kolík Ø 1,5 mm Zdířka / kolík Ø 2 mm				RC-Z2494 RC-Z2274 RC-Z2490	1614123 1604409 1611803	1 1 1

Nástroje a příslušenství

Nástroje pro lisování konektorů pro ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC

Ruční lisovací kleště jsou vhodné k individuálnímu zpracování. Ke zpracování páskovaného zboží je v nabídce elektrický stolní lisovací přístroj s integrovanou posuvovou mechanikou.

– Adaptér SF-Z0041 umožňuje použití nástrojů ručních lisovacích kleští pro individuální kabeláž elektrickým lisovacím přístrojem.



Ruční nástroje pro lisování konektorů pro ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC



Elektrický lisovací přístroj pro ražené svinuté lisovací dutinkové kontakty C-HC

Popis	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Ruční lisovací kleště , základní nástroj pro individuální kabeláž						
pro lisovací dutinkové kontakty C-HC	SF-Z0029	1607458	1			
Nástrojová hlava pro ruční lisovací kleště SF-Z0029 , pro lisovací dutinkové kontakty C-HC						
Kontakty Ø 2 mm	SF-Z0030	1607459	1			
Kontakty Ø 1 mm	SF-Z0031	1607461	1			
Elektrický lisovací přístroj , zpracování páskovaného zboží						
pro lisovací dutinkové kontakty C-HC				SF-Z0032	1607462	1
Nástrojová hlava pro elektr. lisovací přístroj SF-Z0032 , pro lisovací dutinkové kontakty C-HC, zpracování páskovaného zboží						
Kontakty Ø 2,0 mm / připojení 1,0 mm ²				SF-Z0033	1607463	1
Kontakty Ø 2,0 mm / připojení 1,5 mm ²				SF-Z0047	1614689	1
Kontakty Ø 2,0 mm / připojení 2,5 mm ²				SF-Z0035	1607465	1
Kontakty Ø 1,0 mm / připojení 0,08 ... 0,2 mm ²				SF-Z0039	1607470	1
Kontakty Ø 1,0 mm / připojení 0,2 ... 0,56 mm ²				SF-Z0040	1607471	1
Držák cívky pro elektr. lisovací přístroj SF-Z0032 k uchycení cívek s Ø až 60 cm				SF-Z0052	1615413	1
Adaptér pro elektr. lisovací přístroj SF-Z0032 , k uchycení nástrojových hlav pro individuální kabeláž				SF-Z0041	1607472	1

Nástroje pro lisování konektorů pro stočené kontakty

Lisovací kleště jsou vhodné pro lisování stočených kontaktů s \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm a \varnothing 3,6 mm (vyjma signálových konektorů M23). Pro velké průřezy lanek je v nabídce pneumaticky podporovaný nástroj pro lisování konektorů.

Poznámky:

Nástroje pro lisování konektorů pro signálové konektory M23 viz strana 404



Ruční lisovací kleště



Nástroj pro lisování konektorů, pneumatický

Popis	Průřez lanka [mm ²]	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Lisovací kleště s digitálním displejem pro stočené dutinkové kontakty \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm, \varnothing 3,6 mm	0,06 ... 6	SF-Z0025	1607452	1			
Nastavení pozice pro lisování kontaktů SF-6FS2000 / SF-6DP2000 s průřezem přípoje 1,5 mm ²		SF-Z0042	1613666	1			
Lisovací kleště s digitálním displejem pro stočené lisovací dutinkové kontakty \varnothing 2 mm, \varnothing 3,6 mm	1,5 ... 10	SF-Z0026	1607454	1			
Lisovací kleště s digitálním displejem pro stočené lisovací dutinkové kontakty \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm	0,06 ... 2,5	SF-Z0054	1615585	1			
Nástroj pro lisování konektorů, pneumatický, pro stočené lisovací dutinkové kontakty \varnothing 3,6 mm	6,0 ... 16				SF-Z0014	1607446	1
Lisovací hlava pro nástroj pro lisování konektorů, pneumatická					SF-Z0003	1605657	1
Nastavení pozice pro lisovací hlavu SF-Z0003, pro přístrojový konektor	Značení "D"				SF-Z0011	1605675	1
Nastavení pozice pro lisovací hlavu SF-Z0003, pro kabelové a spojivé konektory	Značení "F"				SF-Z0013	1605681	1

Kulatý konektor M17 až M58

Nástroje a příslušenství

Nástroje pro lisování konektorů pro stočené kontakty – výkonová zástrčka M58

U stočených lisovacích dutinkových kontaktů Ø 1,6 mm výkonových zástrček M58 se používají ruční lisovací kleště SF-Z0025. Pro komfortní lisování kontaktů Ø 10 mm jsou v nabídce elektricky poháněné nástroje pro lisování konektorů SL-Z0007.

Lisovací razníky pro zpracování kontaktů Ø 10 mm se používají vždy v párech.

Razníky jsou upraveny na průřezy přípoje a popsány.



Elektrohydraulický lisovací přístroj



Ruční lisovací kleště

		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Průřez přípoje [mm²]	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Elektrohydraulický lisovací přístroj, vč. nabíječky a akumulátoru, pro průřez lanka 10 ... 50 mm² (výkonové a PE kontakty Ø 10 mm)		SL-Z0007	1613484	1			
Lisovací raznice pro lisovací přístroj SL-Z0007	10	SL-Z0011	1613488	1			
Lisovací raznice pro lisovací přístroj SL-Z0007	16	SL-Z0012	1613489	1			
Lisovací raznice pro lisovací přístroj SL-Z0007	25	SL-Z0013	1613490	1			
Lisovací raznice pro lisovací přístroj SL-Z0007	35	SL-Z0014	1613491	1			
Lisovací raznice pro lisovací přístroj SL-Z0007	50	SL-Z0015	1613492	1			
Nástroj pro lisování konektorů s digitálním displejem	0,06 ... 6				SF-Z0025	1607452	1
Příslušenství pro elektrohydraulický lisovací přístroj SL-Z0007							
	Náhradní akumulátor	SL-Z0008	1613485	1			
	Stolní držák, vč. ovladače patky	SL-Z0010	1613487	1			

Pokyny:

Lisovací kleště s digitálním displejem SF-Z0025 jsou vhodné také pro nalisování stočených lisovacích dutinkových kontaktů ST / SF / SM.

Speciální šroubový klíč

Momentový šroubovák je určený speciálně pro kulaté konektory M23 a usnadňuje bezpečné utažení a uvolnění rýhované matice i za stísněných podmínek montáže.

Nástroj sestává z hákového klíče a momentového šroubováku s pevně nastaveným utahovacím momentem 2,5 Nm.



Momentový šroubovák pro konektory M23 s rýhovanou maticí



Speciální šroubové klíče pro sešroubování adaptéru

Popis	Šířka klíče [mm]	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Momentový šroubovák vč. hákového klíče							
pro konektory M23 s rýhovanou maticí		SF-Z0028	1607456	1			
Náhradní hákový klíč pro momentový šroubovák							
		SF-Z0027	1607455	1			
Speciální šroubové klíče pro kabelové/spojkové zástrčkové spoje pro sešroubování adaptéru. Rozměr připojení pro momentový klíč: 8,9 mm x 11,9 mm							
pro konektory M17, SW 19					ST-Z0012	1613667	1
pro konektory M23, SW 24					RF-Z0007	1614347	1
pro konektory M40, SW 41					SM-Z0012	1614349	1
pro konektory M58, SW 55					SL-Z0016	1614348	1

Kulatý konektor M17 až M58

Nástroje a příslušenství

Uvolňovací nástroj, čtyřhranná montážní příruba

Uvolňovací nástroj se používá pro ty nosiče kontaktů, které jsou v pouzdře zajištěny bez zpětné opory. Ty se uvolňují uvolňovacími nářadím ze zásuvné strany.

Čtyřhranná montážní příruba se používá pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje. Produktové spektrum se tím jednoduše rozšíří o konektory jako stěnové průchodky.



Uvolňovací nástroj pro nosič kontaktu k zasunutí



Kovová čtyřhranná montážní příruba pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje pro montáž na stěnu

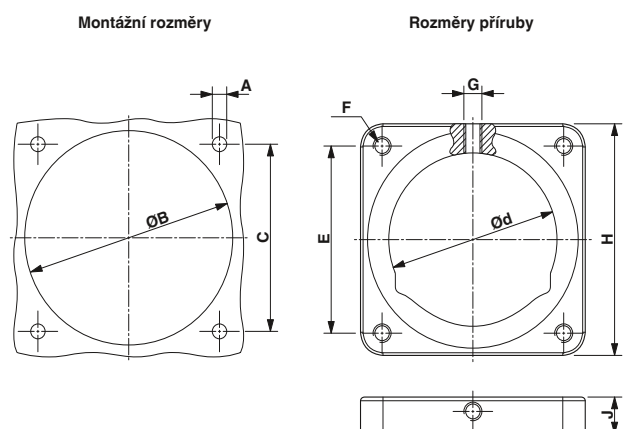
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Montáž na stěnu	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Odjišťovací nástroj pro nosič kontaktu přístrojového konektoru							
	pro signálové/výkonové zástrčky M17	ST-Z0001	1607770	1			
	pro konektory zpětné vazby M23	RF-Z0001	1607904	1			
	pro signálové konektory M23	CA-Z0001	1620699	1			
Čtyřhranná montážní příruba, kov, s těsněním O kroužku , pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje M17 (vyjma M17 Compact) pro montáž na stěnu							
	4 x Ø 2,7 mm				ST-Z0002	1607771	1
	4 x M3				ST-Z0003	1607772	1
Čtyřhranná montážní příruba, kov, bez těsnění , pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje M17 (vyjma M17 Compact) pro montáž na stěnu							
	4 x Ø 2,7 mm				ST-Z0004	1607773	1
	4 x M3				ST-Z0005	1607775	1
Čtyřhranná montážní příruba, kov, s těsněním O kroužku , pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje zpětné vazby M23 pro montáž na stěnu							
	4 x M3				RF-Z0003	1607905	1
Čtyřhranná montážní příruba, kov, s těsněním O kroužku , pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje M58 pro montáž na stěnu							
	4 x Ø 4,3 mm				SM-Z0003	1607935	1
Čtyřhranná montážní příruba, kov, bez těsnění , pro kabelové a spojkové zástrčkové spoje M58 pro montáž na stěnu							
	4 x Ø 4,3 mm				SM-Z0004	1607937	1

Montážní rozměry pro čtyřhranné montážní příruby

Typ	Montážní rozměry			Rozměry příruby					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5/ Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3/ Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4/Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Upozornění:

Pro izolační montáž na stěnu jsou v nabídce na vyžádání montážní příruby z plastu.



Barevné kroužky

Barevné kroužky umožňují individuální označení konektorů



Barevné kroužky pro označení konektorů s přívodem kabelu



Barevné kroužky pro označení přístrojových konektorů

Popis	Barva	Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
		Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Barevné kroužky pro konektory M17, 50 ks v sadě							
	zelená	ST-Z0016	1617993	50	ST-Z0019	1620621	50
	oranžová	ST-Z0017	1618049	50	ST-Z0020	1620622	50
	černá	ST-Z0018	1618050	50	ST-Z0021	1620623	50
Barevné kroužky pro signálové konektory M23, 50 ks v sadě							
	zelená	RF-Z0014	1620588	50			
	oranžová	RF-Z0015	1620592	50			
	černá	RF-Z0016	1620593	50			
Barevné kroužky pro signálové přístrojové konektory M23, montáž zpředu stěny, upevňovací závit Pg13,5 a M20/montáž zezadu stěny, centrální upevňovací závit, 50 ks v sadě							
	zelená				CA-Z0110	1620700	50
	oranžová				CA-Z0111	1620701	50
	černá				CA-Z0112	1620702	50
Barevné kroužky pro signálové přístrojové konektory M23, montáž zpředu stěny, rozměr příruby 25 mm x 25 mm, 50 ks v sadě							
	zelená				CA-Z0120	1620704	50
	oranžová				CA-Z0121	1620705	50
	černá				CA-Z0122	1620706	50
Barevné kroužky pro konektory zpětné vazby M23, 50 ks v sadě							
	zelená	RF-Z0014	1620588	50	RF-Z0017	1620624	50
	oranžová	RF-Z0015	1620592	50	RF-Z0018	1620625	50
	černá	RF-Z0016	1620593	50	RF-Z0019	1620626	50
Barevné kroužky pro výkonové zástrčky M23, 50 ks v sadě							
	zelená	SF-Z0064	1620585	50	RF-Z0017	1620624	50
	oranžová	SF-Z0065	1620586	50	RF-Z0018	1620625	50
	černá	SF-Z0066	1620587	50	RF-Z0019	1620626	50
Barevné kroužky pro konektory M40, 50 ks v sadě							
	zelená	SM-Z0025	1620558	50	SM-Z0028	1620627	50
	oranžová	SM-Z0026	1620559	50	SM-Z0029	1620628	50
	černá	SM-Z0027	1620560	50	SM-Z0030	1620629	50

Čepičky chránící před prachem, plast

K ochraně kontaktních prvků u odděleného zásuvkového spojení jsou pro signálové a výkonové zástrčky volitelně v nabídce ochranné čepičky.

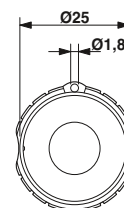
Vniknutí prachu a vlhkosti je tak bezpečně zamezeno.

Plastové ochranné čepičky umožňují krytí IP40 v zajištěném stavu.



Plastové čepičky chránící před prachem

		Údaje pro objednávku		
Popis	Krytí: v zajištěném stavu	Typ	č. výrobku	VPE
Plastová čepička chránící před prachem pro signálové a výkonové zástrčky, s vnějším závitem M17	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Plastová čepička chránící před prachem pro signálové a výkonové zástrčky, s rýhovanou maticí M17 (SPEEDCON nebo standard)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Plastová čepička chránící před prachem s okem pro signálové / výkonové zástrčky s vnějším závitem M23	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Plastová čepička chránící před prachem pro signálové / výkonové zástrčky s rýhovanou maticí M23	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Plastová čepička chránící před prachem pro signálové / výkonové zástrčky s vnějším závitem M23	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Plastová čepička chránící před prachem, antistatická černá, pro signálové/výkonové zástrčky, s rýhovanou maticí M23	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Plastová čepička chránící před prachem, antistatická černá, pro signálové/výkonové zástrčky, s vnějším závitem M23	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Plastová čepička chránící před prachem pro výkonové zástrčky, s vnějším závitem M40	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Plastová čepička chránící před prachem pro výkonové zástrčky, s vnějším závitem M58	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, oka pro upevňovací lanko

Čepičky chránící před prachem, kov

Pro vyšší nároky na krytí jsou v nabídce ochranné čepičky z kovu. Ty umožňují v zajištěném stavu krytí IP67.

Lanko se upevní na stěnu pouzdra a zabráňuje ztracení kovových ochranných čepiček.



Kovové čepičky chránící před prachem

		Údaje pro objednávku		
Popis	Krytí: v zajištěném stavu	Typ	č. výrobku	VPE
Kovová čepička chránící před prachem, pro výkonové zástrčky s vnějším závitem M23	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Kovová čepička chránící před prachem s ocelovým lankem, pro výkonové zástrčky s vnějším závitem M23	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Kovová čepička chránící před prachem s ocelovým lankem, pro výkonové zástrčky s rýhovanou maticí M23	IP67	SC-Z2322	1605459	10
Kovová čepička chránící před prachem, pro signálové konektory, s vnějším závitem M23	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Kovová čepička chránící před prachem s ocelovým lankem, pro signálové konektory s vnějším závitem M23	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Kovová čepička chránící před prachem s ocelovým lankem, pro signálové konektory s rýhovanou maticí M23	IP67	RC-Z2062	1604228	10



Fotovoltaické konektory

SUNCLIX – jedinečný systém připojení pro fotovoltaiku

Hledáte inovativní a spolehlivou techniku připojení pro moduly fotovoltaických elektráren, měniče nebo kabeláž kompletních fotovoltaických systémů?

Od techniky připojení pro přípojnou krabici přes konektory DC pro polní kabeláž až po přístrojové připojení pro výkon – u nás najdete vhodné řešení pro připojení.

Navzájem sladěné a kvalitní komponenty znamenají dlouhodobý přínos pro vysokou dostupnost systému.

Konektor DC SUNCLIX se zářezovým spojem

Jednodílné DC konektory připojíte s pružinovou technikou rychle, snadno a bez použití speciálních nástrojů. Jedinečná pružinová technika zajišťuje bezpečné a dlouhodobě stabilní kontaktování vodičů.

Miniaturní zásuvný systém pro fotovoltaiku integrovanou do stavby – BIPV

Sluneční energii je možné zachycovat nejen na střeše, ale po celé ploše budovy.

Pro nový trend výroby energie v oblasti fotovoltaiky vyvinula společnost Phoenix Contact nový zásuvný systém DC v miniaturním formátu. Fasádu budov je tak možné efektivně využít k získávání energie.

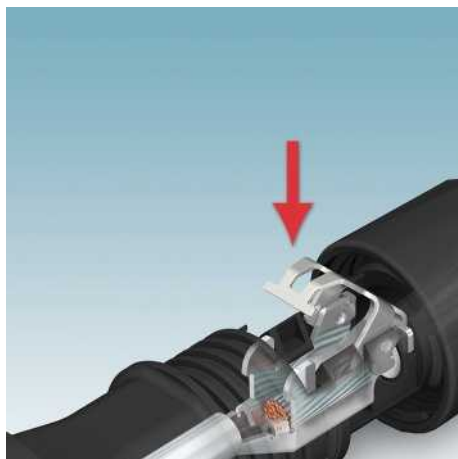
Přehled programu	418
Přístrojové konektory	420
Konektor DC	422
Konektor Y	424
Vedení	425
Stavbě integrovaná fotovoltaická aplikace (BIPV)	426
Připojení desky plošných spojů pro PV aplikace	428



Osazení



– Zavést odizolovaný vodič PV



– Stlačit a zaaretovat pružinu



– utáhnout šroubový uzávěr - hotovo!



Přístrojové konektory SUNCLIX DC
– viz strana 420



Konektory SUNCLIX DC, 2,5 mm² až
16 mm², osaditelné
– viz strana 422



Y - rozvodka SUNCLIX
– viz strana 424



Fotovoltaické vodiče
– viz strana 425



Připojení desek plošných spojů
– viz strana 428



SUNCLIX BIPV - stavbě integrovaná foto-
voltaická aplikace
– viz strana 426

Odblokování



– odjistitelné pouhým šroubovákem

Fotovoltaické konektory

Přístrojové konektory

Přístrojové konektory SUNCLIX DC

- při dodání s připojeným vedením
- IP65 v nezasunutém stavu
- Ochrana před přetočením s kódováním
- pro napětí do 1500 V

Poznámky:

Další délky a typy kabelů na požádání



s 0,13 m lankem

Technická data

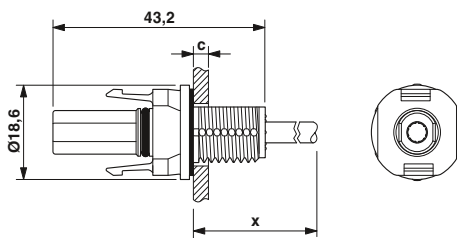
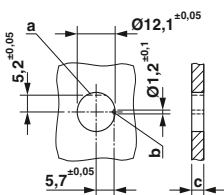
Obecná data	IP65 / IP66 / IP68 (2m / 24h)		
Krytí			
Elektrická data	1500 V		
Jmenovité napětí	27 A	40 A	
Jmenovitý proud I_N	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Průřez vodiče			
Údaje o teplotě	-40 °C ... 85 °C		
Teplota prostředí (provoz)			

Údaje pro objednávku

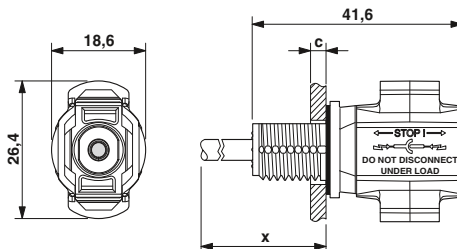
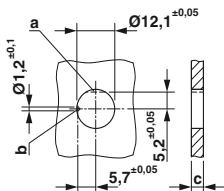
Popis	č. výrobku		VPE	
	1	2	1	2
Přístrojové konektory DC				
Zdíčka (+)	1805135	1805151	50	50
Zástrčka (-)	1805148	1805164	50	50

Příslušenství

Matic pro upevnění přístrojových konektorů SUNCLIX	PV-FT-C NUT BK	1775880	100
Ochranné víko pro SUNCLIX fotovoltaické konektory; Krytí: IP67	PV-C PROTECTION CAP	1785430	100
Ploché těsnění pro fotovoltaické konektory	PV-FT-FLAT GASKET	1705561	1000



Rozměr: Zdíčka (+)
Rozměr x = délka kabelu



Rozměry: Kolík (-)
Rozměr x = délka kabelu

Přístrojové konektory SUNCLIX DV pro vlastní osazení

Plastové pouzdro

- Ochrana před přetočením s kódováním
- pro napětí do 1500 V

Kontakty pro lisované připojení

- Kontakty v roli



	Technická data				Technická data			
Obecná data					IP66 / IP68 (2m / 24h)			
Krytí (zapojeno)								
Elektrická data					1500 V			
Jmenovité napětí	1500 V				1500 V			
Jmenovitý proud					40 A (při 4 mm ²)		40 A (při 6 mm ²)	
Možnosti připojení					2,5 mm ² ... 4 mm ²		6 mm ²	
Údaje o teplotě								
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 85 °C				-40 °C ... 85 °C			
	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
Plastové pouzdro								
Zdířka (+)	1704926	50						
Zástrčka (-)	1704925	50						
Kovový kontakt								
Zdířka (+)					1704930	1000	1704931	1000
Zástrčka (-)					1704927	1000	1704928	1000
	Příslušenství				Příslušenství			
Matice pro upevnění přístrojových konektorů SUNCLIX	PV-FT-C NUT BK	1775880	100					
Ochranné víko pro SUNCLIX fotovoltaické konektory; Krytí: IP67	PV-C PROTECTION CAP	1785430	100					
Ploché těsnění pro fotovoltaické konektory	PV-FT-FLAT GASKET	1705561	1000					
Zkušební kolík pro volně konfigurovatelné přístrojové konektory SUNCLIX	PV-FT-TEST PIN	1705589	1					

Fotovoltaické konektory

Konektor DC

Konektory SUNCLIX DC

- Rychlejší a jednodušší připojení bez speciálního nářadí
- Bezpečné a dlouhodobě stabilní kontaktování vodičů díky osvědčené pružinové technice



SUNCLIX, 1100 V,
2,5 ... 6 mm²



SUNCLIX, 1500 V,
2,5 ... 6 mm²



Obecná data

Krytí

Způsob připojení

Elektrická data

Jmenovité napětí

Jmenovitý proud I_N

Možnosti připojení

Údaje o teplotě

Teplota prostředí (provoz)

Technická data

IP66 / IP68 (2m / 24h)
Pružina
1100 V
40 A (od 4 mm²; 27,5 A při 2,5 mm²)
2,5 mm² ... 6 mm²
-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Popis

Konektor DC

Zdíčka (+)

Zástrčka (-)

Typ

PV-CF-S 2,5-6 (+)

PV-CM-S 2,5-6 (-)

č. výrobku

1774674

1774687

VPE

50

50

Příslušenství

Ochranné víko pro SUNCLIX fotovoltaické konektory; Krytí: IP67

Záslepký k ochraně před prachem a vlhkostí

Šroubovák

Odizolační nářadí, pro běžná solární vedení 2,5, 4 a 6 mm², s délkovým dorazem 15 mm, pro polní zástrčku SUNCLIX

PV-C PROTECTION CAP

PV-C PLUG

SZF 1-0,6X3,5

WIREFOX-D SR 6-1

č. výrobku

1785430

1204517

1212511

100

200

10

1

Technická data

IP66 / IP68 (2m / 24h)
Pružina
1500 V
40 A (od 4 mm²; 27,5 A při 2,5 mm²)
2,5 mm² ... 6 mm²
-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ

PV-C1F-S 2,5-6 (+)

PV-C1M-S 2,5-6 (-)

č. výrobku

1789821

1789834

VPE

50

50

Příslušenství

PV-C PROTECTION CAP

SZF 1-0,6X3,5

WIREFOX-D SR 6-1

č. výrobku

1785430

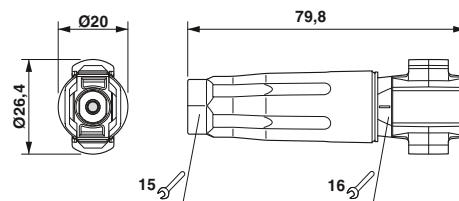
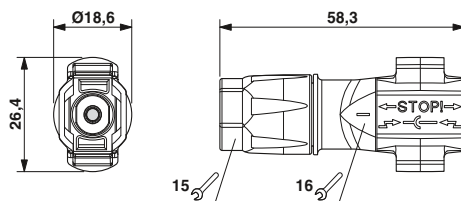
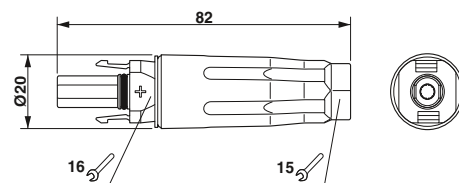
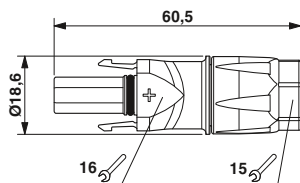
1204517

1212511

100

10

1





**SUNCLIX, 1500 V,
6 ... 16 mm²**



Technická data

IP66 / IP68 (2m / 24h)

Pružina

1500 V

65 A (při 16 mm²; 40 A při 6 mm²; 50 A při 10 mm²)

6 mm² ... 16 mm²

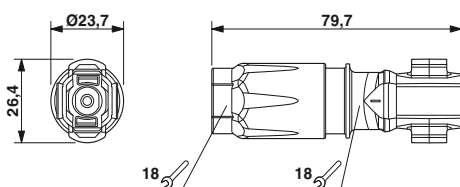
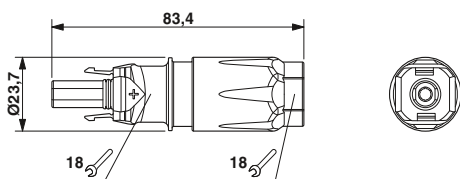
-40 °C ... 85 °C

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
PV-CF-S 6-16 (+)	1790784	25
PV-CM-S 6-16 (-)	1790797	25

Příslušenství

PV-C PROTECTION CAP	1785430	100
PV-C PLUG	1775631	200
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10



Fotovoltaické konektory

Y - rozvodka a vedení

Příslušenství SUNCLIX DC

Y - rozvodka

- Flexibilní a kompaktní konstrukce
- Konfigurace specificky přizpůsobená zákazníkovi, na vyžádání
- Proměnná v délkách kabelu, počtu odboček, průřezu kabelu a zpracování volných konců vodiče

Zkušební zástrčka DC

- Odjistitelná bez použití nářadí
- pro kontrolní aplikace s vysokým počtem zásuvných cyklů

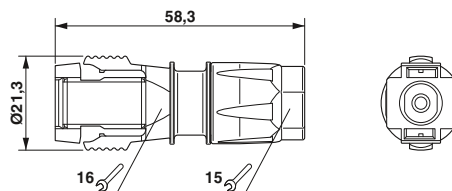
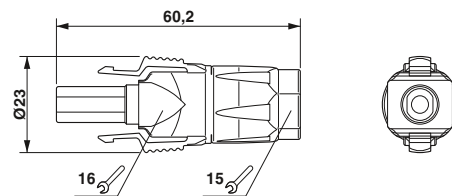


Y - rozvodka



Zkušební zástrčka DC

	Technická data				Technická data			
	4 mm ²		6 mm ²		Zdířka (+)		Kolík (-)	
Obecná data								
Krytí	IP66 / IP68 (2m / 24h)				IP20			
Elektrická data								
Jmenovité napětí	1100 V				1100 V			
Jmenovitý proud I _N	40 A (Respektujte snížení výkonu)				40 A			
Průřez vodiče	4 mm ²		6 mm ²		10 mm ²		≥ 4000	
Cykly zapojení	-				-			
Údaje o teplotě	-40 °C ... 85 °C				-20 °C ... 55 °C			
Teplota prostředí (provoz)	-				-			
	Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
					Zdířka (+)		Kolík (-)	
Y - rozvodka, délka každého kabelu: 0,12 m								
Zástrčka (-) na 2x zásuvku (+)	1795019	10	1787726	10				
Zásuvka (+) na 2x zástrčku (-)	1795022	10	1787739	10				
Zkušební zástrčka, odjistitelná bez použití nářadí, pro kontrolní aplikace s vysokým počtem zásuvných cyklů					1780451	50	1780464	50
	Příslušenství				Příslušenství			
	Rozměrové výkresy viz www.phoenixcontact.net/products							



Solární vedení

- Vhodné pro pevné a flexibilní uložení
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, působení UV záření a otěruvzdornost izolačního materiálu pláště
- Vedení PV1-F certifikované TÜV a VDE



Údaje o teplotě		Technická data		
Teplota prostředí (provoz)		-40 °C ... 90 °C		
Popis		Údaje pro objednávku		
Popis	Typ	č. výrobku	VPE	
Solární vedení , pozinkované jednotlivé lanko, 100 m kroužek, průřez: 2,5 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 10 mm ²	PV-1P-100,0/S01-2,5 PV-1P-100,0/S02-4,0 PV-1P-100,0/S03-6,0 PV-1P-100,0/S04-10,0	1459509 1459511 1459524 1459537	1 1 1 1	
Solární vedení , pozinkované jednotlivé lanko, 500 m válec, průřez: 2,5 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 10 mm ²	PV-1P-500,0/S01-2,5 PV-1P-500,0/S02-4,0 PV-1P-500,0/S03-6,0 PV-1P-500,0/S04-10,0	1459540 1787700 1787713 1459553	1 1 1 1	
Solární vedení , pocínované jednotlivé lanko, buben 1000 m, průřez: 2,5 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 10 mm ²	PV-1P-1000,0/S01-2,5 PV-1P-1000,0/S02-4,0 PV-1P-1000,0/S03-6,0 PV-1P-1000,0/S04-10,0	1459566 1459579 1459582 1459595	1 1 1 1	

Fotovoltaické konektory

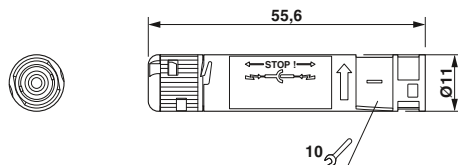
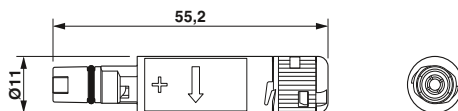
Stavbě integrovaná fotovoltaická aplikace (BIPV)

Konektory SUNCLIX mini DC

- pro stavbu integrovaná fotovoltaická aplikace (BIPV)
- Štíhlý design, průměr pouze 11 mm
- Jednoduché ukrytí do fasády domu
- Rychle a snadno lze připojit bez speciálních nástrojů



Technická data		
Obecná data		
Krytí	IP67	
Způsob připojení	Připojení Pierce	
Elektrická data		
Jmenovité napětí	1000 V	
Jmenovitý proud I _N	15 A	
Možnosti připojení	2,5 mm ²	
Údaje o teplotě		
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 85 °C	
Údaje pro objednávku		
Typ	č. výrobku	VPE
Konektor DC		
Zdíčka (+)	1795323	50
Zástrčka (-)	1795336	50



Diodová a přípojná krabice SUNCLIX DC

- pro stavbu integrovaná fotovoltaická aplikace (BIPV)
- Kompaktní design
- Jednoduché ukrytí do fasády domu
- Vysoká hustota díky odlitku

Diodový box SUNCLIX

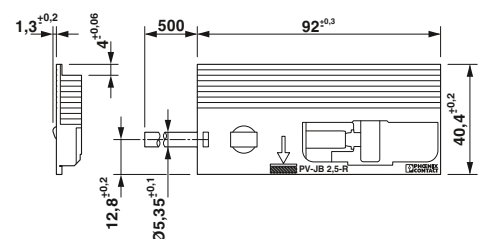
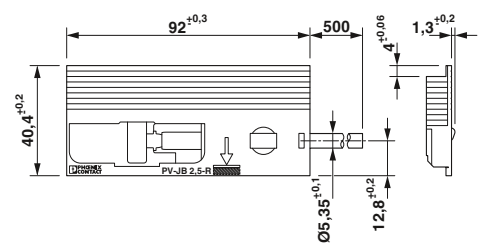
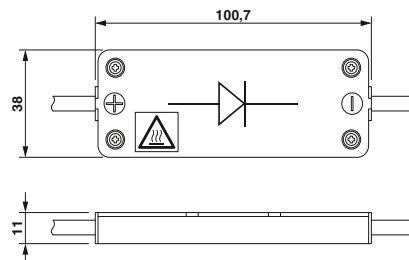
- Optimální řízení vzniklého tepla

Přípojná krabice

- Kontaktování pásku s pružinovým připojením



		Technická data			Technická data		
Obecná data							
Krytí		IP67			-		
Způsob připojení		otevřený konec vodiče			Pružina		
Elektrická data							
Jmenovité napětí		1000 V			1000 V		
Závěrné napětí		2200 V			-		
Jmenovitý proud I_N		5 A			15 A		
Průřez vodiče		2,5 mm ²			2,5 mm ²		
Možnost připojení pásku		-			Šířka: ≤ 5 mm; tloušťka: 0,05 ... 0,2 mm		
Údaje o teplotě							
Teplota prostředí (provoz)		-40 °C ... 85 °C			-40 °C ... 85 °C		
		Údaje pro objednávku			Údaje pro objednávku		
Popis	Délka kabelu	Typ	č. výrobku	VPE	Typ	č. výrobku	VPE
Stringová dioda DC							
Volný konec vodiče	0,8 m	PV-DB S20-2,5/0,8-2D	1811239	10			
předem osazený SUNCLIX mini	0,8 m	PV-DB S20-2,5/0,8-CA	1463065	10			
Přípojná krabice modulu							
Kabelový vývod vpravo	0,5 m				PV-JB 2,5/ 1-R 50 PXC	1705131	25
Kabelový vývod vlevo	0,5 m				PV-JB 2,5/ 1-L 50 PXC	1705132	25



Fotovoltaické konektory

Připojení desky plošných spojů pro PV aplikace

Svorky pro desky plošných spojů pro PV aplikace

- Pružinová svorka pro desku plošných spojů Push-Lock PTSPL 6 bez izolačního tělesa pro průřezy vodiče do 6 mm² a proudovou zatížitelnost až 41 A pro použití v procesech SMT-Reflow.
- Směr připojení vodiče horizontální k desce plošných spojů
- Minimální ovládací síly
- Způsob dodání: balení v pásu dle IEC 60286-3 pro automatické osazování
- PTSPL pružina zavřena pro osazení pomocí vakuové pipety
- PTSPLO pružina otevřena pro osazení pomocí mechanického podavače
- Standardní délky trnů 2,1 mm a 2,9 mm

Poznámky:

Osazovací pomůcky pro výroby THR balené v pásu vyčnívají z konstrukčních dílů. Uspořádání desky plošných spojů je nutno dimenzovat na bezkolizní osazení. Rozměrové výkresy pásů a osazovacích pomůcek naleznete na www.phoenixcontact.net/products.



Elektrická data

Jmenovitý proud I_N
Možnosti připojení

Technická data

41 A
2,5 mm² ... 6 mm²

Popis

Svorka desky plošných spojů uzavřená

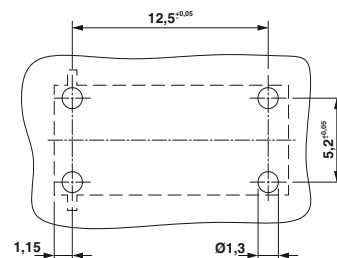
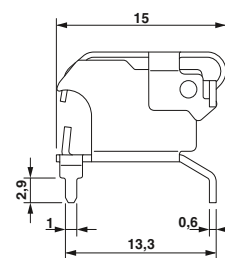
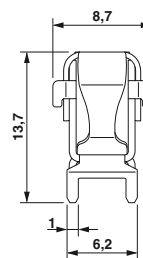
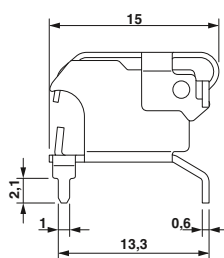
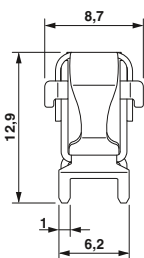
Délka pájecího pinu: 2,1 mm
Délka pájecího pinu: 2,9 mm

Svorka desky plošných spojů otevřená

Délka pájecího pinu: 2,1 mm
Délka pájecího pinu: 2,9 mm

Údaje pro objednávku

Typ	č. výrobku	VPE
PTSPL-6/1-2X2 2,1 R32	1704836	240
PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32	1704837	240
PTSPLO-6/1-2X2 2,1 R32	1705081	220
PTSPLO-6/1-2X2 2,9 R32	1705085	220



Montážní pružinové svorky se svarovou spojkou

- Vhodné pro aplikace s vodicím rámem
- Pružinová svorka Push-Lock se svarovou patkou
- Bezpečné kontaktování vodičů díky ne-sčetněkrát osvědčené pružinové technice
- K dostání se svarovou patkou vlevo nebo vpravo



Technická data

Elektrická data

Jmenovitý proud I_N
Možnosti připojení

41 A
2,5 mm² ... 6 mm²

Údaje pro objednávku

Popis

Pružinová svorka

Svarová spojka vpravo
Svarová spojka vlevo

Typ

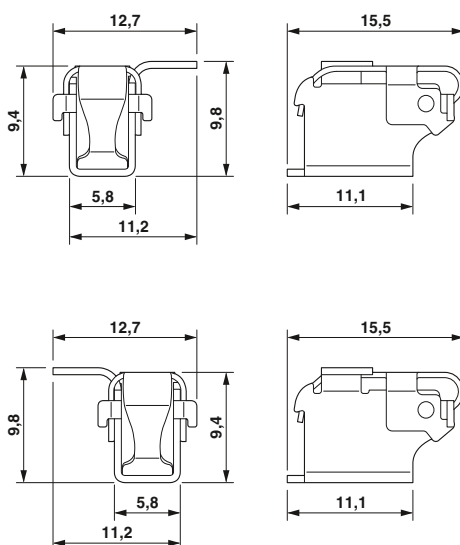
PV-PTSPL-W/1R
PV-PTSPL-W/1L

č. výrobku

1705624
1705625

VPE

250
250





Nabíjecí zásuvné systémy pro elektromobilitu

PLUSCON power nabízí produktové a technologické portfolio, pomocí něhož můžete flexibilně, modulárně a efektivně realizovat různé koncepty své nabíjecí infrastruktury pro různé obchodní modely. Je jedno, zda nabíjení ze sítě střídavého proudu nebo rychlé nabíjení stejnosměrným proudem – nabíjecí systémy AC a DC společnosti Phoenix Contact jsou bezpečné, spolehlivé a uživatelsky přístupné.

Přehled programu

Kombinovaný AC/DC dobíjecí systém typ 2 (Evropa)	435
Nabíjecí vedení AC typu 2 (Evropa)	436
AC zásuvkový výstup typ 2 (Evropa) a GB (Čína)	438
Nabíjecí vedení AC GB (Čína)	440











Výstavba plošné nabíjecí infrastruktury ve spojení s využitím regenerativních energií je důležitým stavebním kamenem na cestě do mobilní budoucnosti. S pomocí speciálních nabíjecích zástrček se vytvoří elektrické spojení mezi elektromobilem a stranou infrastruktury (např. nabíjecí stojan). Díky mezinárodně normovaným nabíjecím rozhraním je zaručeno jednotné připojení pro nabíjecí stanice a vozidla.

Nová řada výrobků PLUSCON power společnosti Phoenix Contact nabízí spolehlivá řešení podle norem pro průchozí nabíjecí rozhraní ve všech aplikačních situacích.

Následující datové pole poskytuje přehled rozdílných mezinárodních norem a nabíjecích zásuvných systémů s příslušným rozložením konektoru vozidla.

Přehled nabíjecí zásuvné systémy

	Typ 1 / USA	Typ 2 / Evropa	GB / Čína
Alternating Current AC	 SAE J1772 / IEC 62196-2	 IEC 62196-2	 GB Part 2
Direct Current DC	 IEC 62196-3	 IEC 62196-3	 GB Part 3 / IEC 62196-3
Kombinovaný AC/DC nabíjecí systém	 SAE J1772 / IEC 62196-3	 IEC 62196-3	



Produkty PLUSCON power zahrnují kromě kombinovaného AC/DC nabíjecího systému typu 2 i nabíjecí zásuvné systémy pro nabíjení střídavým proudem. Spadá sem nabíjecí vedení AC a odpovídající zásuvky typu 2 a GB. Kompaktní konstrukce a ergonomické uchopení nabíjecích hlavice umožňují pohodlnou a optimální manipulaci a zacházení během procesu nabíjení.

Následující komponenty pro nabíjecí infrastrukturu najdete v katalogu č. 7, Technika Interface a spínací přístroje:

- EV Charge Control je řídicí jednotka pro nabíjení elektromobilů ze sítě střídavého proudu dle IEC 61851-1.
- Volitelný doplňkový modul EV Charge Lock Release pro uvolnění hlavice při výpadku sítě

Společnost Phoenix Contact nabízí vedle normalizovaných nabíjecích zásuvných systémů i vysoce výkonné konektory pro DC nabíjení velkých jednotek baterií. Výměnní koncept DC baterií se výborně hodí pro užitková vozidla v městském a komunálním provozu, pro vysokozdvizné vozíky, dopravní prostředky a vozidla pro přepravu osob.

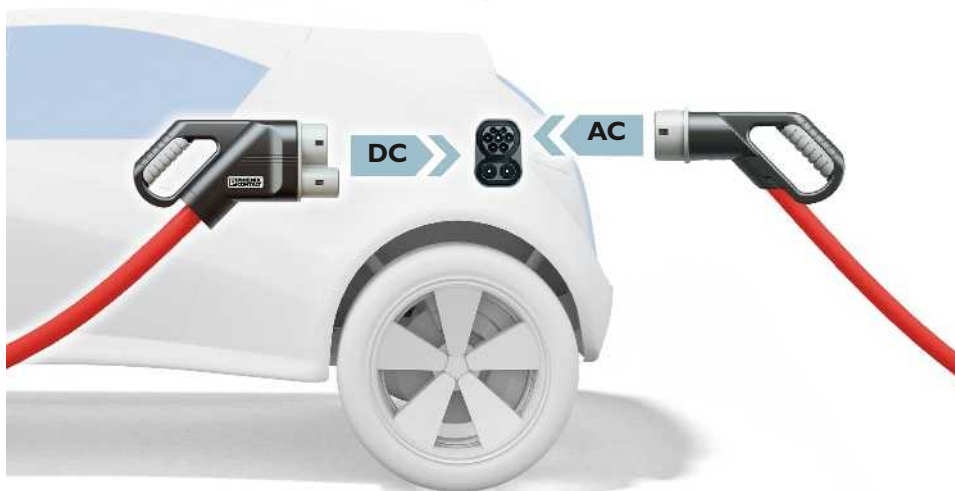
Nabíjecí zásuvné systémy pro elektromobilitu

Nabíjecí konektor

Kombinovaný AC/DC dobíjecí systém typ 2 (Evropa)

Proces nabíjení DC

Proces nabíjení AC



Nejdůležitějším předpokladem pro vytvoření moderní nabíjecí infrastruktury je spolehlivá a jednoduchá přípojka mezi elektromobily a nabíjecími stanicemi. Pro opětovné dobíjení baterie je třeba přivádět elektrickou energii ve formě střídavého nebo stejnosměrného proudu.

Kombinovaný AC/DC nabíjecí systém typu 2 od společnosti Phoenix Contact podporuje konduktivní nabíjení elektromobilů stejnosměrným i střídavým proudem. Byl vytvořen ve spolupráci s předními výrobci automobilů a vzhledem k rozmanitým možnostem nabíjení představuje budoucnost elektromobilů. Díky univerzálnímu rozložení konektoru je pro každý proces nabíjení za všech okolností zapotřebí pouze jedna zásuvka pro vozidla.

Pokud nabíjíme střídavým proudem (AC), můžeme energii odebírat ze stávající sítě nízkého napětí a a přivádět ji do převodníku AC/DC integrovaného ve vozidle s konektorem AC typu 2, viz strana 436..

Při nabíjení stejnosměrným proudem (DC) s kombinovaným DC konektorem typu 2 se převodník AC/DC nachází stacionárně v nabíjecí stanici, a odlehčuje tak vozidlu. Baterie je díky vysoké schopnosti přenosu proud nabita za několik minut.

Oba postupy nabíjení (AC a DC) jsou podporovány řídicími a signálními kontakty.

Ergonomické uchopení a minimální síla potřebná na zasunutí a vysunutí kombinovaných DC konektorů zaručuje rychlou, pohodlnou a jednoduchou manipulaci a zacházení.



Kombinovaný AC/DC dobíjecí systém typ 2 (Evropa)

- Umožňuje rychlé dobítí stejnosměrným proudem
- Bezpečnost díky elektromechanickému zajištění mezi konektorem a vozidlem
- Odolný díky použití vysoce kvalitních materiálů



N

Kombinovaný konektor DC typ 2**Poznámky:**

Varianty délek vedení a barvy pouzdra na vyžádání.

Technická data

Jmenovitý proud	125 A
Jmenovité napětí	850 V DC
Normy	IEC 62196-3 (Typ 2)
Nabíjecí režim	Mode 4
Kódování odporu	1500 Ω
Teplotní senzor	Pt1000
Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 50 °C
Počet výkonových kontaktů	3
Cykly zapojení	> 10000
Zásuvná/tažná síla	< 100 N
Krytí (v zasunutém stavu)	IP44
Krytí (v nezasunutém stavu)	IP20
Data vedení	
Druh vedení	přímý
Délka vedení	5 m
Průměr vodiče	28 mm
Konstrukce vedení	2 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² + 3 x 0,75 mm ²

Údaje pro objednávku

Popis	Typ	č. výrobku	VPE
Kombinované nabíjecí vedení DC typu 2 Barva vnějšího pláště: černá	EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK001	1409060	1

Nabíjecí konektor

Nabíjecí vedení AC typu 2 (Evropa)

- Pohodlná manipulace a zacházení díky ergonomickému tvaru rukojeti
- Bezpečnost díky elektromechanickému zajištění na nabíjecím stojanu a vozidle
- Odolný díky použití vysoce kvalitních materiálů

Poznámky:

Varianty délek vedení a barvy pouzdra na vyžádání.

Všechny konektory a zástrčky se dodávají včetně ochranného víka.



Konektor 20 A AC typu 2, s otevřeným koncem vodiče



Konektor 32 A AC typu 2, s otevřeným koncem vodiče

	Technická data		Technická data	
	1fázový	3fázový	1fázový	3fázový
Jmenovitý proud	20 A	20 A	32 A	32 A
Jmenovité napětí	250 V AC	480 V AC	250 V AC	480 V AC
Normy	IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)
Nabíjecí režim	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3
Kódování odporu	680 Ω	680 Ω	220 Ω	220 Ω
Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Počet výkonových kontaktů	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Cykly zapojení	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Zásuvná/tažná síla	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Krytí (v zasunutém stavu)	IP44	IP44	IP44	IP44
Krytí (s ochranným víkem)	IP24	IP24	IP24	IP24
Krytí (v nezasunutém stavu)	IP20	IP20	IP20	IP20
Data vedení				
Druh vedení	spiralizováno	spiralizováno	přímý	přímý
Délka vedení	4 m	4 m	4 m	4 m
Průměr vodiče	10,5 mm ± 0,5	13 mm ± 0,5	13,9 mm ± 0,5	17 mm ± 0,5
Konstrukce vedení	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	1fázový		3fázový	
Nabíjecí kabel AC typu 2				
Barva vnějšího pláště: červená	1405194	1		
Barva vnějšího pláště: černá	1405195	1	1405197	1
			1405198	1
				1405199
				1



Konektor 20 A AC a zástrčka typu 2



Konektor 20 A AC a zástrčka typu 2



Konektor 32 A AC a zástrčka typu 2

Technická data	
1fázový	3fázový
20 A	20 A
250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)
Mode 3	Mode 3
680 Ω	680 Ω
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
přímý	přímý
4 m	4 m
10,5 mm ± 0,5	13 mm ± 0,5
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²

Technická data	
1fázový	3fázový
20 A	20 A
250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)
Mode 3	Mode 3
680 Ω	680 Ω
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
spiralizováno	spiralizováno
4 m	4 m
10,5 mm ± 0,5	13 mm ± 0,5
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²

Technická data	
1fázový	3fázový
32 A	32 A
250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)
Mode 3	Mode 3
220 Ω	220 Ω
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
přímý	přímý
4 m	4 m
13,9 mm ± 0,5	17 mm ± 0,5
3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1fázový		3fázový	
1404876	1		
1405193	1	1404877	1

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1fázový		3fázový	
1404563	1		
1405192	1	1404567	1

Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1fázový		3fázový	
1404568	1		
		1404569	1

Nabíjecí konektor

AC zásuvkový výstup typ 2 (Evropa) a GB (Čína)

- Prostorově úsporná konstrukce
- Bezpečnost díky aktuátoru zablokování
- Funkce dotazu stavu zablokování
- Odolný díky použití vysoce kvalitních materiálů

Poznámky:

Všechny varianty zásuvky lze na stěnu skříňě namontovat zepředu i zezadu (viz níže).

Zásuvku typu 2 lze volitelně při montáži zepředu i zezadu stěny připevnit pomocí odklápěcího víčka nebo montážního rámu.

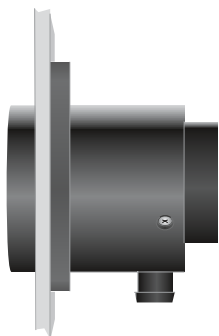


AC zásuvkový výstup typ 2 s aktuátorem

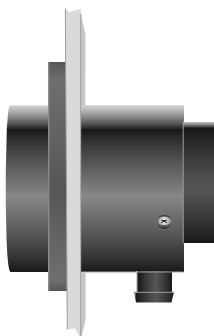


Sklopné víčko pro AC zásuvkový výstup typ 2

	Technická data		Technická data	
	3fázový	3fázový		
Jmenovitý proud	20 A	32 A	-	-
Jmenovité napětí	480 V AC	480 V AC	-	-
Normy	IEC 62196-2 (Typ 2)	IEC 62196-2 (Typ 2)	-	-
Nabíjecí režim	Mode 3	Mode 3	-	-
Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-
Počet výkonových kontaktů	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	-	-
Cykly zapojení	> 10000	> 10000	-	-
Krytí (v zasunutém stavu)	IP44	IP44	IP44	-
Krytí (v nezasunutém stavu)	IP20	IP20	IP24	-
Data vedení				
Druh vedení	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče	-	-
Délka vedení	0,70 m	0,70 m	-	-
Konstrukce vedení	5 x 2,5mm ² + 1 x 0,5mm ²	5 x 6,0mm ² + 1 x 0,5mm ²	-	-
Data aktuátoru				
Mechanické nouzové odblokování	k dispozici	k dispozici	-	-
Rozpoznání zablokování	k dispozici	k dispozici	-	-
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	3fázový		3fázový	
AC zásuvkový výstup s aktuátorem (provozní napětí 12 V)	1405213	1	1405214	1
s aktuátorem (provozní napětí 24 V) bez aktuátoru	1405215	1	1405216	1
Příslušenství k AC zásuvkový výstup			1405217	1



Montáž zezadu stěny



Montáž zepředu stěny

N



Montážní rám
pro AC zásuvkový výstup typ 2

N



AC zásuvkový výstup GB
s aktuátorem

N



AC zásuvkový výstup GB bez aktuátoru

Technická data		Technická data				Technická data			
		1fázový		3fázový		1fázový		3fázový	
-	-	32 A	32 A	32 A	32 A	250 V AC	250 V AC	440 V AC	440 V AC
-	-	250 V AC	440 V AC	440 V AC	440 V AC	GB/T část 2	GB/T část 2	GB/T část 2	GB/T část 2
-	-	GB/T část 2	GB/T část 2	GB/T část 2	GB/T část 2	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3
-	-	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
-30 °C ... 50 °C	-	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
-	-	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	IP44	IP44	IP44	IP44
-	-	IP44	IP44	IP44	IP44	IP20	IP20	IP20	IP20
IP44	-	IP20	IP20	IP20	IP20	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče
IP20	-	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče	Jednotlivé vodiče	0,70 m	0,70 m	0,70 m	0,70 m
-	-	0,70 m	0,70 m	0,70 m	0,70 m	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0mm ² + 1 x 0,5mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0mm ² + 1 x 0,5mm ²
-	-	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0mm ² + 1 x 0,5mm ²	5 x 6,0mm ² + 1 x 0,5mm ²	5 x 6,0mm ² + 1 x 0,5mm ²	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici
-	-	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici
-	-	k dispozici	k dispozici	k dispozici	k dispozici	Údaje pro objednávku			
Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku				Údaje pro objednávku			
č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
		1fázový		3fázový		1fázový		3fázový	
		1408171	1	1408172	1	1408169	1	1408170	1
1405218	1								

Nabíjecí zásuvné systémy pro elektromobilitu

Nabíjecí konektor

Nabíjecí vedení AC GB (Čína)

- Pohodlná manipulace a zacházení díky ergonomickému tvaru rukojeti
- Bezpečné díky pákovému zajištění a elektrickým zámkovým čepům na nabíjecím stojanu a vozidle
- Odolný díky použití vysoce kvalitních materiálů

Poznámky:

Varianty délek vedení na vyžádání.



Konektor 16 A AC GB,
s otevřeným koncem vodiče



Konektor 32 A AC GB,
s otevřeným koncem vodiče

	Technická data		Technická data	
	1fázový		1fázový	3fázový
Jmenovitý proud	16 A	-	32 A	32 A
Jmenovité napětí	250 V	-	250 V	440 V
Normy	GB/T část 2	-	GB/T část 2	GB/T část 2
Nabíjecí režim	Mode 3	-	Mode 3	Mode 3
Kódování odporu	680 Ω	-	220 Ω	220 Ω
Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 50 °C	-	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Počet výkonových kontaktů	3 (L1, N, PE)	-	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Cykly zapojení	> 10000	-	> 10000	> 10000
Zásuvná/tažná síla	< 100 N	-	< 100 N	< 100 N
Krytí (v zasunutém stavu)	IP44	-	IP44	IP44
Krytí (v nezasunutém stavu)	IP20	-	IP20	IP20
Data vedení				
Druh vedení	přímý	-	přímý	přímý
Délka vedení	5 m	-	5 m	5 m
Průměr vodiče	10,5 mm	-	13,9 mm	17,1 mm
Konstrukce vedení	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	-	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
	Údaje pro objednávku		Údaje pro objednávku	
Popis	č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
	1fázový		1fázový	
Nabíjecí kabel AC GB	1408166	1	1408167	1
Barva vnějšího pláště: oranžová			1408168	1

N

N



Konektor AC 16 A a zástrčka GB



Konektor AC 32 A a zástrčka GB

Technická data

1fázový	
16 A	-
250 V	-
GB/T část 2	-
Mode 3	-
680 Ω	-
-30 °C ... 50 °C	-
3 (L1, N, PE)	-
> 10000	-
< 100 N	-
IP44	-
IP20	-
přímý	-
5 m	-
10,5 mm	-
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	-

Technická data

1fázový		3fázový	
32 A	-	32 A	-
250 V	-	440 V	-
GB/T část 2	-	GB/T část 2	-
Mode 3	-	Mode 3	-
220 Ω	-	220 Ω	-
-30 °C ... 50 °C	-	-30 °C ... 50 °C	-
3 (L1, N, PE)	-	5 (L1, L2, L3, N, PE)	-
> 10000	-	> 10000	-
< 100 N	-	< 100 N	-
IP44	-	IP44	-
IP20	-	IP20	-
přímý	-	přímý	-
5 m	-	5 m	-
13,9 mm	-	17,1 mm	-
3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	-	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	-

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1fázový		3fázový	
1408161	1		

Údaje pro objednávku

č. výrobku	VPE	č. výrobku	VPE
1fázový		3fázový	
1408163	1	1408165	1

Quality in Quantity



Integrovaný systém řízení

Cílem integrovaného systému řízení společnosti Phoenix Contact je sloučení všech požadavků na výrobky, procesy a organizaci.

Ve všech fázích životního cyklu výrobku jsou realizovány požadavky zákonů, ustanovení, mezinárodních standardů a našich zákazníků a částečně jsou dokonce překonány.

Integrace kvality, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce do systému řízení společnosti Phoenix Contact je každý rok sledována nezávislými, světově uznávanými institucemi z hlediska shodnosti. Certifikace podle mezinárodních norem ISO 9001, ISO 14001 a BS OHSAS 18001 jsou pro nás výsledkem filozofie firmy, co nejlépe splňovat potřeby našich zákazníků, spolupracovníků a životního prostředí. Slouží jako základ pro inovační výrobky se známým vysokým standardem kvality Phoenix, aktivně uplatňovanou ochranou životního prostředí a pro zodpovědné dodržování bezpečnosti práce. Samozřejmě zahrnujeme do firemních procesů i nadřazené požadavky norem, mezinárodní aprobační nebo speciální přání zákazníků.

Výsledek tohoto systému je základním stavebním kamenem pro úspěch skupiny Phoenix Contact, jejich výrobků a servisních služeb.

Označení CE

Označení CE bylo zavedeno jako důležitý nástroj pro fungování volného pohybu zboží na evropském vnitřním trhu. Umístěním označení na výrobku potvrzuje výrobce shodu se všemi směrnici Evropské unie (EU), které se týkají tohoto výrobku. Směrnice EU popisují vlastnosti výrobku ve vztahu k bezpečnosti přístroje a zamezení nebezpečí. Jedná se o závazné právní předpisy Evropské unie

(EU), tzn., že splnění požadavků je **zákoným předpokladem pro zajištění odbytu výrobků na trhu v prostoru EU.**

Pro výrobky naší firmy jsou v současnosti platné následující směrnice (týkají-li se daného výrobku):

- 2006/95/ES
Elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí (Směrnice EU o nízkém napětí),
 - 2004/108/ES
Elektromagnetická slučitelnost (Směrnice o EMC),
 - 2006/42/ES
Bezpečnost strojních zařízení (Směrnice o strojním zařízení),
 - 94/9/ES
Zařízení a ochranné systémy, určené pro použití v oblastech ohrožených výbuchem, směrnice ATEX 100a,
 - 1999/5/ES
Rádiová zařízení a telekomunikační koncová zařízení (R&TTE).
- Směrnice, které jsou založeny na jmenovaných normách, jsou již dlouho součástí našich vývojových standardů, čímž je zabezpečena shoda s evropskými směrnici. Číslo směrnice udává stav v období jejich vydání tiskem. Při změnách směrnic a/nebo norem se naše výrobky včas podrobují opětovnému zhodnocení shody a ihned poté je vystaveno nové prohlášení o shodě. Aktuální prohlášení naleznete také vždy u výrobku v oblasti Download.

V rámci uvedených evropských směrnic zaujímá směrnice o EMC zvláštní postavení. Na základě právně závazné směrnice definuje elektromagnetickou slučitelnost jako základní vlastnost zařízení. Evropské zákonodárství tím dbá na důležitost elektromagnetické slučitelnosti zařízení a systémů jakožto podstatný předpoklad pro bezchybnou práci strojů a zařízení. Společnost Phoenix Contact disponuje jako jedna z předních mezinárodních firem v oblasti přepěťové ochrany širokým know-how k tématu EMC. Toto know-how a zkušenosti, které se zakládají na mnohaletém vývoji a využití průmyslové techniky interface a komunikační techniky, vedly k velmi vysokým standardům jakosti našich výrobků, pokud jde o elektromagnetickou slučitelnost. Aby bylo možné dát toto know-how k dispozici také jiným firmám, byla založena sesterská společnost Phoenix Testlab.

Společnost Phoenix Testlab GmbH je nezávislá, akreditovaná firma v oblasti služeb, která nabízí zkoušky EMC shodné s evropskými normami. U společnosti Phoenix Testlab jsou přístroje navíc testovány na elektrickou bezpečnost, mechanické vlivy a chování při vnějších vlivech. Phoenix Testlab je rovněž notifikovanou osobou podle požadavků

směrnice EMC 2004/108/ES a podle požadavků směrnice R&TTE 1999/5/ES pro rádiová zařízení a telekomunikační koncová zařízení. Jakožto „Telecom Certification Body“ (TCB) smí Phoenix Testlab tyto výrobky schválit také pro trhy v USA, Kanadě a Japonsku.

Normy a ustanovení

Při vývoji a údržbě našich výrobků jsou zohledněny všechny relevantní normy a ustanovení.

Mezinárodní síť norem podléhá vlivem harmonizace a nových poznatků stálému procesu změny. Abychom vyhověli tomuto procesu, dokumentujeme aktuální stav norem relevantních pro naše produktové portfolio na internetové stránce

www.phoenixcontact.net/products.

Online informační servis o výrobcích na internetu

Spektrum výrobků společnosti Phoenix Contact se neustále rozšiřuje.

Všechny výrobky podléhají procesu zvyšování jakosti v rámci povinnosti sledování procesu výrobků.

Internet nabízí ideální platformu pro rychlá sdělení zákazníkům o inovacích a produkto- vých zlepšeních.

Přes www.phoenixcontact.com získáte rychlý vstup na příslušné internetové stránky společnosti Phoenix Contact v dané zemi. Tam získáte vždy aktuální přehled výrobků, řešení a služeb společnosti Phoenix Contact. To zahrnuje technické dokumenty, jako např. datové listy a příručky, aktuální ovládací a demo software a přímou vazbu na příslušnou kontaktní osobu.

Upozornění:

Změny, které slouží technickému pokroku, si vyhrazuje.

Průřez přípoje

Jmenovitý průřez řadových svornic musí výrobce uvést dle IEC 60947-7-1. Jedná se o průřez vodiče, který je připojitelný v jedno-, nebo vícedrátovém provedení nebo v provedení s ohebným vodičem a na který se vztahují určité tepelné, mechanické a elektrické požadavky.

Výrobce dále musí uvést **jmenovitou kapacitu připojení**, tedy připojitelnou oblast vodiče, počet současně připojitelných vodičů a každou nezbytnou přípravu konce vodiče, přičemž vodiče mohou být **tuhé (jedno- nebo vícedrátové)** nebo **flexibilní (ohebný vodič)**.

Tyto hodnoty najdete v technických datech k výrobkům.

Jmenovitá kapacita připojení řadových svornic společnosti Phoenix Contact překračuje většinou požadavky norem, které stanoví, že – kromě jmenovitého průřezu – musí být vždy připojen pouze jeden vodič obou nejbližších menších průřezů (normováno pro rozsah průřezu 0,2 až 35 mm²).

Navíc mohou být vodiče zapojeny v jmenovitém průřezu většinou s koncovkou vodiče s plastovou objímkou.

Řadové svornice Phoenix Contact jsou koncipovány tak, že měděné vodiče jsou v zásadě připojitelné bez úpravy. „Speciální úprava“ nebo použití koncovek vodiče – obojí přípustné dle IEC60947-7-1 – nejsou zapotřebí. Jsou-li pro ohebné vodiče jako

ochrana před zalomením přesto používány koncovky vodiče, snižuje se schopnost připojení ohebného vodiče obecně o jeden stupeň.

Konstrukce a rozměry přípojních vedení

Průřez [mm ²]	jednodrátový		vícedrátový		ohebný		Měrka č.	American Wire Gauge [AWG]					
	Průměr Nejvyšší rozměr	Počet vodičů	Průměr Nejvyšší rozměr	Počet vodičů (minimální počet)	Průměr Nejvyšší rozměr	Počet vodičů (orientační hodnota)		AWG	plné vodiče [circ. mils]	[mm ²]	[Ø mm]	stočené vodiče [circ. mils]	[mm ²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	00	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Utahovací moment šroubů svorek

IEC 60947-1/EN 60947-1, modifikováno, tabulka 4 stanoví utahovací momenty šroubových svorek v závislosti na typu a velikosti šroubu pro elektrické a mechanické typové zkoušky. Již tímto kroutícím momentem je docíleno u svorek spojení Phoenix Contact bezpečné spojení vodičů, které mají být připojeny. Technické údaje výrobků v tomto katalogu prokazují - na rozdíl od této hodnoty - v praxi osvědčený rozsah pro utahovací moment, kterým jsou dosahovány plynotěsné a dlouhodobě stabilní kontaktní poměry.

Výňatek z IEC 60947-1/EN 60947, tabulka 4

Je uveden krouticí moment podle IEC/EN a doporučený utahovací moment pro svorky Phoenix Contact.

Šroub s hlavou se zářezem

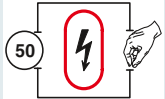

Závit	Krouticí moment [Nm]	doporučený utahovací moment	
		Šroub CuZn, příp. CuSn [Nm]	Ocelový šroub [Nm]
M 2,5 (M 2,6)	0,4	0,6	0,8
M 3	0,5	0,8	1,0
M 3,5	0,8	1,2	-
M 4	1,2	1,8	2,0
M 5	2,0	3	4,5
M 6	2,5	4	8

Krytí podle DIN EN 60529

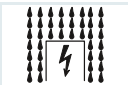


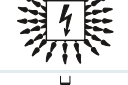
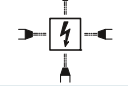



Definice:

Zobrazení IP (Ingress Protection) krytí podle normy DIN EN 60529 je definováno dvěma ukazateli (příklad IP54), jejichž význam je objasněn v následující tabulce.

Stupně ochrany proti přístupu k nebezpečným dílům a proti pevným cizím tělesům

První ukazatel	Krátký popis	Příklad	Definice
0	Nechráněno		
1	Chráněno proti pevným cizím tělesům		Chráněno proti přístupu k nebezpečným dílům hřbetem ruky. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s \varnothing 50 mm.
2	Chráněno proti pevným cizím tělesům o \varnothing 12,5 mm a větším		Chráněno proti přístupu k nebezpečným dílům prstem. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s \varnothing > 12,5 mm.
3	Chráněno proti pevným cizím tělesům o \varnothing 2,5 mm a větším		Chráněno proti přístupu k nebezpečným dílům pomocí nástroje. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s \varnothing > 2,5 mm.
4	Chráněno proti pevným cizím tělesům s \varnothing 1 mm a větším		Chráněno proti přístupu k nebezpečným dílům pomocí drátu. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s \varnothing 1 mm.
5	Chráněno proti prachu		Chráněno proti přístupu k nebezpečným dílům pomocí drátu. Vniknutí prachu není zcela zabráněno, avšak prach nemůže vnikat v takovém množství, aby bylo omezeno uspokojivé fungování přístroje nebo jeho bezpečnost.
6	Prachotěsné		Chráněno proti přístupu k nebezpečným dílům pomocí drátu. Žádné vnikání prachu.

Stupně ochrany proti vodě

Druhý ukazatel	Krátký popis	Příklad	Definice
0	Nechráněno		
1	Chráněno proti kapající vodě		Svisle padající kapky nesmějí mít žádný účinek.
2	Chráněno proti kapající vodě, když je pouzdro nakloněné až 15°		Svisle padající kapky nesmějí mít žádný účinek, když je pouzdro oboustranně nakloněno od svislice v úhlu až 15°.
3	Chráněno proti stříkající vodě		Voda, která stříká v úhlu až 60° z obou stran od svislice, nesmí mít žádné škodlivé účinky.
4	Chráněno proti ostříkované vodě		Voda, která stříká z jednoho směru proti pouzdru, nesmí mít žádné škodlivé účinky.
5	Chráněno proti tryskající vodě		Voda, která je z každého směru namířena proti pouzdru jako paprsek, nesmí mít žádné škodlivé účinky.
6	Chráněno proti silně tryskající vodě		Voda, která je z každého směru namířena proti pouzdru jako silný paprsek, nesmí mít žádné škodlivé účinky.
7	Ochrana proti působení při dočasném ponoření do vody		Voda nesmí vniknout v množství, které způsobí škodlivé účinky, když je pouzdro za normou daných tlakových a časových podmínek dočasně ponořeno do vody.
8	Ochrana proti působení při trvalém ponoření do vody		Voda nesmí vniknout v množství, které způsobí škodlivé účinky, když je pouzdro trvale ponořeno do vody za podmínek, které musí být dohodnuty mezi výrobcem a uživatelem.
9K	Chráněno proti vodě při vysokotlakém čištění nebo čištění tryskáním páry		Voda, která je z každého směru namířena proti pouzdru za silné zvýšeného tlaku, nesmí mít žádné škodlivé účinky. (příklad IP69K podle DIN 40050 část 9)

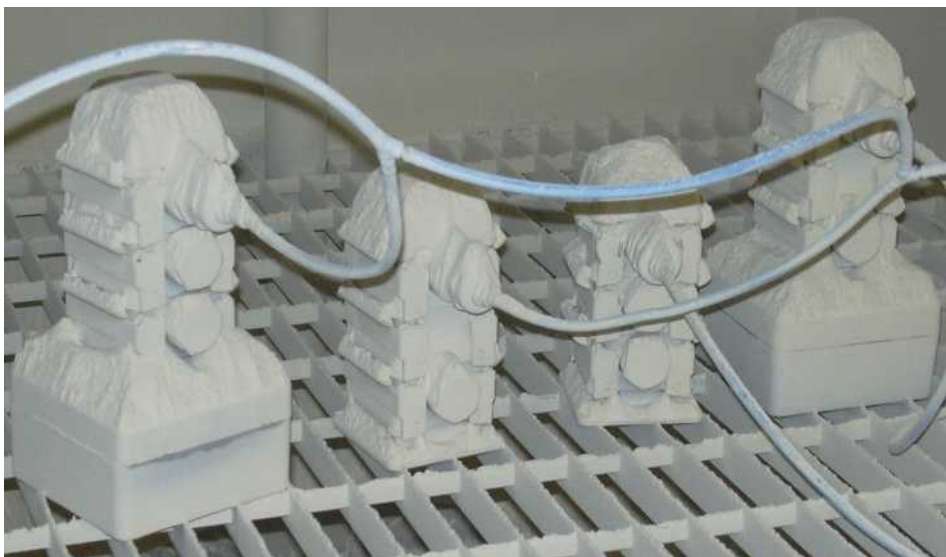
Elektrické provozní prostředky musejí být z bezpečnostních důvodů chráněny proti vnějším vlivům. Tuto úlohu přebírají pouzdra, která elektrické provozní prostředky chrání proti dotyku, vniknutí pevných těles, prachu a vlhkosti.

V následující tabulce naleznete možné kombinace krytí podle normy DIN EN 60529, která jsou v praxi aplikovatelná na pouzdra.

		Ochrana proti vodě	Bez ochrany	Ochrana proti svisle padající kapající vodě	Ochrana proti kapající vodě, když je pouzdro nakloněné až 15°	Ochrana proti vodě stříkající ze všech směrů, i při nakloněné až 60°	Ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů	Ochrana proti vodě tryskající ze všech směrů	Ochrana proti vodě silně tryskající ze všech směrů	Ochrana proti dočasnému ponoření	Ochrana proti působení při trvalém ponoření do vody	Chráněno proti vodě při vysokotlakém čištění nebo čištění tryskami páry (DIN 40050-9)
Ochrana proti dotyku	Ochrana proti vnikání cizích předmětů	IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Žádná ochrana proti dotyku	Bez ochrany proti pevným cizím tělesům	IP0x	IP00									
Bezpečné při dotyku hřbetu ruky	Ochrana proti pevným cizím tělesům > 50 mm Ø	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Bezpečné při dotyku prstem	Ochrana proti pevným cizím tělesům > 12,5 mm Ø	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Ochrana proti dotyku nástroji, dráty apod. > 2,5 mm Ø	Ochrana proti pevným cizím tělesům > 2,5 mm Ø	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Ochrana proti dotyku nástroji, dráty apod. > 1 mm Ø	Ochrana proti pevným cizím tělesům > 1,5 mm Ø	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Ochrana proti dotyku nástroji, dráty apod. > 1 mm Ø	Ochrana proti rušivým usazeninám prachu uvnitř	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Ochrana proti dotyku nástroji, dráty apod. > 1 mm Ø	Žádné vnikání prachu	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Příklad: DUPLICON Power Distribution krytí IP67 podle normy DIN EN 60529

Prachotěsné (IP6x)



Fotografie ukazuje zkušební vzorek DUPLICON při prachové zkoušce IP6x

Chráněno proti dočasnému ponoření (IPx7)



Informace

Naše izolační pouzdra sestávají z různých termoplastických plastů. V závislosti na použití se vybere optimální plast podle jeho elektrických a mechanických vlastností.

Všechny plasty používané společností Phoenix Contact jsou ve shodě s RoHS.

Všechny plasty, které se používají ve společnosti Phoenix Contact, jsou zapsány u UL (Underwriters Laboratories Inc.) v USA.

Chování plastů při teplotním vlivu (provozní teploty)

Při dlouhotrvajícím vlivu tepla na plasty dochází vždy k tepelnému stárnutí, které vyvolává změnu mechanických a elektrických vlastností. Vnější vlivy, např. radiace, dodatečné mechanické, chemické nebo elektrické namáhání, zesilují tento efekt. Všechny ukazatele obsažené v tabulce byly zjištěny na zkušebních tělesech, a dovolují tak dobré vzájemné porovnání plastů. Přenositelnost těchto hodnot k posouzení plastových formovaných částí je však možná pouze podmíněně a pro konstruktéra může sloužit pouze jako hrubá orientační hodnota při výběru plastu. Jako kritérium posouzení teplotní odolnosti je v tomto katalogu udávána hodnota RTI-elec. podle UL746B.

Izolační materiály

Polyamid: PA a PA-GF

Polyamid má i při vysokých provozních teplotách velmi dobré elektrické, mechanické a chemické vlastnosti. Stabilizací stárnutí v důsledku tepla jsou krátkodobě přípustné nejvyšší teploty až cca 200°C. Díky absorpci vody je plast elastický a pevný i při velmi nízkých teplotách.

Polyamidy zesílené vlákny se vyznačují velkou tuhostí a tvrdostí, dále oproti nezesílenému materiálu ještě vyššími provozními teplotami.

Polyamid pro vysokoteplotní aplikace: PA HT a PA-GF HT

Pro aplikace Reflow se používají speciální typy polyamidů, odolné proti vysokým teplotám v nezesíleném provedení nebo v provedení zesíleném skleněnými vlákny. Tyto vysokoteplotní polyamidy spojují vynikající elektrické vlastnosti polyamidů s požadavky procesu Reflow na teplotní odolnost.

Polymerly tekutých krystalů: LCP GF

LCP spojuje vysokou teplotní stabilitu s celkově vynikající rozměrovou stálostí a odolností proti tečení pro výrobky, které se používají při procesu Reflow. LCP má vynikající mechanické vlastnosti v širokém teplotním rozsahu a velmi malou teplotní roztažnost.

Polyester: PBT a PBT-GF

Pro speciální využití se zvýšenými požadavky na stálost rozměru a formy se u nás používají termoplastické polyesterly v nezesíleném provedení nebo v provedení zesíleném skleněnými vlákny.

Materiál se vyznačuje kromě vysoké provozní teploty dobrou mechanickou pevností a tvrdostí, jakož i dobrou vrubovou houževnatostí. PBT nepřijímá z okolí žádnou vlhkost. Proto se PBT hodí zvláště např. pro konektorové lišty, které se pájejí na desky plošných spojů.

Polykarbonát: PC

Polykarbonát spojuje mnohé užitečné vlastnosti, jako tuhost, rázovou houževnatost, průhlednost, rozměrovou stálost, dobrou izolační vlastnosti a tepelnou odolnost.

Amorfni materiál přijímá vlhkost jen ve velmi malé míře a používá se např. pro velká tvarově stabilní pouzdra elektroniky.

V transparentním provedení se polykarbonát hodí především pro krycí profily nebo označovací materiál.

Akrylnitril butadien styrol: ABS

ABS se u nás používá pro výrobky, které musí vedle vysoké mechanické pevnosti a tuhosti disponovat také dobrými rázovými a nárazovými vlastnostmi. Výrobky se vyznačují také jedinečnou kvalitou povrchu a tvrdostí.

ABS je vhodný pro nanášení kovových povrchových krycích systémů, např. niklu.

Polyvinylchlorid: PVC

Zatímco jiné termoplastické plasty jsou zpracovány z formovacích směsí připravených k použití v procesu tlakového lití, PVC se zpracovává v práškové formě v extrudéru. Proto nachází využití u našich profilových výrobků. PVC je i bez ochrany proti ohni samozhášecí, vykazuje velkou mechanickou pevnost, je však citlivý k vrubům.

Polyoxymetylen: POM

Polyoxymetylen je technický materiál, který v sobě spojuje vysokou tuhost s mechanickou pevností, dobrou pružností, vysokou houževnatostí, rozměrovou stálostí a vynikajícím chováním při smykovém tření.

Polyetylen: PE

Polyetylen se vyznačuje dobrou chemickou odolností a dobrými elektrickými izolačními vlastnostmi. PE je termoplasticky zpracovatelný téměř všemi metodami. PE vykazuje mimo jiné vynikající houževnatost i při velmi nízkých teplotách a dobrou tažnost.

Polypropylen: PP

PP má vyšší tuhost, tvrdost a pevnost a je tepelně odolnější než PE. PP je však při nízkých teplotách méně houževnatý.

Termoplastický polyuretan: TPU a TPU-GF

TPU se vyznačuje dobrými elektrickými vlastnostmi, dobrým pohmatem, vysokou pružností v širokém rozsahu teplot a vysokou odolností proti opotřebení. Termoplastické polyuretany jsou kromě toho elastické a rázově houževnaté v chladnu.

Skleněným vláknem zesílené TPU se vyznačují oproti nezesíleným materiálům vyšší tuhostí a tvrdostí.

Sítovaný etylen-propylen-dien-polymer/polypropylen: EPDM-PP

U EPDM-PP se jedná o polymerovou směs z PP a sítovaného EPDM. EPDM-PP je pryžový materiál, který je však termoplasticky zpracovatelný. EPDM-PP spojuje vysokou teplotní odolnost, nízkou zbytkovou tlakovou deformaci, dobrou odolnost vůči oděru a dobrou odolnost vůči chemikáliím.

Akrylnitril-butadien-styrol-kaučuk: NBR

U NBR se jedná o kaučuk s dobrou odolností proti stárnutí. Kromě toho vykazují dobrou odolnost vůči oděru a nízké plastické tečení. Elasticita je nižší než u jiných kaučuků.

Kaučuk obsahující fluor: FPM

Kaučuky FPM se vyznačují velmi vysokými teplotními odolnostmi, vykazují ale nepříznivější chování za chladu než jiné kaučuky.

Chlor-butadien-kaučuk: CR

Kaučuk CR se vyznačuje mezi kaučuky zvláště dobrou odolností proti povětrnostním vlivům a ozónu.

Vlastnosti	Norma	Jednotka	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Minimální teplota nasazení (bez mech. zatížení)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Elektrická pevnost	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Odolnost proti plazivým proudům CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Odolnost proti plazivým proudům CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Třída hořlavosti	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Odolnost tropická a proti termitům			dobrá	dobrá			dobrá			dobrá					

Vlastnosti	Norma	Jednotka	TPU	TPU GF	EPDM/ PP
RTI Elec.	UL 746B	°C	50	50	100
Minimální teplota nasazení (bez mech. zatížení)		°C	- 40	- 40	- 40
Elektrická pevnost	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35	
Odolnost proti plazivým proudům CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600
Odolnost proti plazivým proudům CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600		
Třída hořlavosti	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Chemická odolnost	Viz tabulka Odolnost vůči chemikáliím				

Vlastnosti	Norma	Jednotka	NBR	FPM	CR
Provozní teplota		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimální teplota nasazení (bez mech. zatížení)		°C	- 40	- 25	- 40
Elektrická pevnost	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Není relevantní, protože těsnící materiály		
Odolnost proti plazivým proudům CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Odolnost proti plazivým proudům CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Třída hořlavosti	UL 94	HB – V0			

Chemikálie	Plasty																	
	Koncentrace v %	Teplota v °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR - radiálně sířovaný*	PVC-P (měkký)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Aceton		20	+	+	+	0	0	-	+	+	0	0	+	+	-	-	-	0
Acetát			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehydy			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	0	0
Kyselina mravenčí			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Amíny			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alkoholy			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Amoniak	10	20	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzín		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzofenon		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Kyselina boritá	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Brzdová kapalina		100	+					+		+	+	-	-	0	+			
Kyselina máselná			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Cyklohexanon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Motorová nafta			+				+	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Dietylamín			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Ledová kyselina octová		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Kyselina octová	20		-	-	0	0	-	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Ester			+	+	+	0	-	-	-	0	+				+	-	-	-
Etanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éter			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Tuky			+	+	+	+	+	0	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Olaj do převodů		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halogeny (fluor, chlór, bróm, jód)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hydraulický olej		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Draselný luh			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Kerosín		20	+				+				+	+	+	-	0	-	-	-
Ketony			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	+	-	-	-	-
Uhlovodíky, alifatické			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Uhlovodíky, aromatické			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Uhlovodíky, chlóvané			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Uhlovodíky, chlóvané nenasycené			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Paliva			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Louhy, slabé			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Louhy, silné			0	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	0	0	-	-
Roztoky aromatických solí			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Strojní olej			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Chlorid kovu			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kovový sulfát			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kovový nitrát			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Metylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Kyselina mléčná	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Minerální olej			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Motorový olej		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Luh sodný	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzol			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozón			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propylalkohol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Kyselina dusičná	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Kyselina solná		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Kyselina sírová	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Mořská voda		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentýn			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Odolnost vůči UV			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Prací louhy	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Voda (dest.)		20												+				
Voda, studená			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Voda, horká			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Kyselina citrónová	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

- není odolný
0 mírně odolný
+ dobře odolný

*Radiálně sířovaný typ PUR je tendenčně odolnější než nesířovaný. Toto nelze kvantifikovat a je třeba ověřit v jednotlivých případech.

Údaje v tabulce byly sebrány z doporučení našich dodavatelů plastů.

Protože individuální provozní podmínky dodatečně ovlivňují použitelnost každého výrobku, mohou údaje představovat pouze směrné hodnoty.

V mnoha případech, ve kterých nejsou k dispozici žádné zkušenosti s použitím, doporučujeme kvůli zamezení riziku předběžný pokus u uživatele.

Koordinace izolace pro elektrické provozní prostředky v zařízeních nízkého napětí

Měření vzdušných drah a drah plazivých proudů dle normy DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.

Tato část normy se zakládá na IEC 60664 a obsahuje ustanovení pro koordinaci izolace pro provozní prostředky v nízkonapěťových zařízeních. Platí pro provozní prostředky k použití do výšky 2000 m n.m. Tato základní bezpečnostní norma se v první řadě obrací na Technické výbory a lze ji použít na vlastní zodpovědnost, nejsou-li pro provozní prostředky k dispozici žádná aplikovatelná ustanovení pro daný výrobek. Mezinárodní nebo evropské výrobní normy citované v tomto katalogu obsahují ustanovení pro koordinaci izolace v souladu s normou DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Koordinace izolace

Koordinace izolace obsahuje výběr elektrických izolačních vlastností pro provozní prostředky vzhledem k plánovaným aplikacím a okolním podmínkám. K tomu je třeba vždy použít zvláštní požadavky pro vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů a pro pevnou izolaci. Pro měření vzdušných drah je třeba zohlednit očekávaná přepětí a parametry orgánů přepět'ové ochrany, jakož i znečištění na místě určení. Vzdušné dráhy jsou pak měřeny s ohledem na vnější nebo vnitřní očekávaná přepětí. Rozdílná přepětí, zařazená do kategorií - číselná hodnota, která stanovuje výdržné rázové napětí, určují přímo požadovanou vzdušnou dráhu. Tyto kategorie přepětí (I až IV), které v podstatě spočívají ve statistickém pozorování, jsou používány pro provozní prostředky, které jsou přímo napájeny z nízkonapěťových sítí. Definice jednotlivých kategorií jsou převzaty jako výňatek z normy DIN EN 60664/VDE 0110-1 do následujícího přehledu.

Dle stupně homogenity pole mezi elektrodami (případ A – nehomogenní pole, případ B – homogenní pole) lze určit vzdušné dráhy z tabulky 2 (minimální vzdušné dráhy).

Vzdušné dráhy podle případu A jsou schopny za všech podmínek odolat přiřazeným rázovým napětím, tzn. že provozní prostředky, které jsou měřeny dle případu A, mohou být použity bez další zkoušky. Hodnotám vzdušných drah podle případu B jsou dány za základ ideální podmínky. Hodnoty vzdušných drah, které se pohybují mezi případem A a případem B, vyžadují doklad o zkoušce napěťovým impulzem.

Do měření drah plazivých proudů přistupují přiložená napětí, vlastnosti izolačních materiálů, očekávané znečištění, jakož i ochranná opatření proti znečištění.

Vliv znečištění se zohledňuje při stanovení vzdušných drah a drah plazivých proudů tře-

mi zkušebními úrovněmi (stupeň znečištění 1 až 3).

Základem stanovení drah plazivých proudů je jmenovité napětí, odvozené z pracovního nebo síťového jmenovitého napětí. Minimální dráhy plazivých proudů jsou přiřazeny jmenovitým napětím v tabulce 4 dle stupně znečištění.

Neobsahují-li popisy výrobků žádné dodatečné údaje, jsou výrobky uvedené v tomto katalogu měřeny podle tohoto ustanovení (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) pro kategorii přepětí III a stupeň znečištění 3.

Kategorie přepětí I až IV

– Provozní prostředky **kategorie přepětí IV** jsou provozní prostředky pro použití na bodu připojení instalace.

Poznámka: Příklady pro takové provozní prostředky jsou elektroměry a primární přístroje na ochranu před nadproudem.

– Provozní prostředky **kategorie přepětí III** jsou provozní prostředky v pevných instalacích a pro takové případy, pro které jsou stanoveny zvláštní požadavky na spolehlivost a dostupnost provozních prostředků.

Poznámka: Příklady pro takové provozní prostředky jsou přepínače v pevných instalacích a provozní prostředky pro průmyslové použití s trvalým připojením na pevnou instalaci.

– Provozní prostředky **kategorie přepětí II** jsou provozní prostředky spotřebujících energii a napájené z pevné instalace.

Poznámka: Příklady pro takové provozní prostředky jsou domácí spotřebiče, přenosné nářadí a jiné domácí a podobné přístroje.

– Provozní prostředky **kategorie přepětí I** jsou provozní prostředky k připojení na proudové obvody, ve kterých byla učiněna opatření k omezení tranzientních přepětí na vhodnou nízkou hodnotu.

Stupně znečištění 1 až 4

Pro určení vzdušných drah a drah plazivých proudů jsou stanoveny čtyři níže uvedené stupně znečištění pro mikrookolí:

– Stupeň znečištění 1

Nevyskytuje se žádné nebo jen suché, nevodivé znečištění. Znečištění nemá žádný vliv.

– Stupeň znečištění 2

Vyskytuje se pouze nevodivé znečištění. Příležitostně je třeba počítat s přechodnou vodivostí způsobenou orosením.

– Stupeň znečištění 3

Vyskytuje se vodivé znečištění nebo suché, nevodivé znečištění, které se stává vodivým, neboť je třeba očekávat orosení.

– Stupeň znečištění 4

Vyskytuje se trvalá vodivost, vyvolaná vodivým prachem, deštěm nebo vlhkostí.

Izolační materiál

Norma DIN EN 60664/VDE0110-1 dělí izolační materiály podle hodnot CTI, které byly získány dle IEC 60112 za použití řešení A, do čtyř skupin. Jedná se o:

Skupina izolačního materiálu I: $600 \leq CTI$;

Skupina izolačního materiálu II:

$400 \leq CTI < 600$;

Skupina izolačního materiálu IIIa:

$175 \leq CTI < 400$;

Skupina izolačního materiálu IIIb:

$100 \leq CTI < 175$.

Porovnávací čísla tvoření drah plazivých proudů musejí být určena dle normy DIN IEC 60112 na vhodných zkušebních tělesech se zkušebním řešením A.

Kontrolní číslo tvoření drah plazivých proudů (PTI) je používáno pro doložení vlastností plazivého proudu izolačních materiálů.

Měření vzdušných drah

Schéma pro měření vzdušných drah



Korekční faktory výšky (výňatek z tabulky A.2)

Výška v mm	Normální tlak vzduchu v kPa	Koeficient násobku pro odstupy
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Zatěžovací rázové napětí pro provozní prostředky, které jsou napájeny přímo ze sítě nízkého napětí (výňatek z tabulky 1)

Jmenovité napětí systému elektrického napájení ¹⁾ (sít' dle IEC 60038 ²⁾ [V]		Napětí vodiče k neutrálnímu vodiči odvozené od jmenovitého střídavého nebo jmenovitého stejnosměrného napětí až včetně [V]	Zatěžovací rázové napětí ²⁾ [V]			
třífázové	jednofázové		Kategorie přepětí ⁴⁾			
			I	II	III	IV
	120 až 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

¹⁾ Pro použití na stávající odlišné sítě nízkého napětí a jejich jmenovitá napětí viz Příloha B.

²⁾ Provozní prostředky s tímto zatěžovacím rázovým napětím se smí používat v zařízeních v souladu s IEC 60364-4-443.

³⁾ Lomítko / označuje třífázovou 4vodičovou soustavu. Nižší hodnota je napětí vodič k neutrálnímu vodiči, zatímco vyšší hodnota je napětí vodič k vodiči. Kde je udána pouze jedna hodnota, vztahuje se na třífázovou 3vodičovou soustavu a označuje napětí vodič k vodiči.

⁴⁾ Pro vysvětlení kategorií přepětí viz 2.2.2.1.1.

Minimální vzdušné dráhy pro tranzientní přepětí (výňatek z tabulky 2)

Požadované výdržné rázové napětí ^{1) 5)}	Podmínka A nehomogenní pole (viz 1.3.15)			Podmínka B homogenní pole (viz 1.3.14)		
	Stupeň znečištění ⁶⁾			Stupeň znečištění ⁶⁾		
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ^{3) 4)}	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ^{3) 4)}	0,8 ⁴⁾
0,40	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ²⁾	0,10			0,10		
1,0	0,15		0,15			
1,2	0,25	0,25	0,2	0,3	0,8 ⁴⁾	
1,5 ²⁾	0,5	0,5	0,3			
2,0	1,0	1,0	0,45	0,45		
2,5 ²⁾	1,5	1,5	0,6	0,6		
3,0	2,0	2,0	0,8	0,8		
4,0 ²⁾	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 ²⁾	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 ²⁾	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12,2 ²⁾	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

¹⁾ Toto napětí je

– pro funkční izolaci: nejvyšší rázové napětí očekávané na vzdušné dráze;
– pro základní izolaci přímo nebo podstatně ovlivněnou tranzientními přepětími ze sítě nízkého napětí: zatěžovací rázové napětí provozního prostředku;

– pro jinou základní izolaci: nejvyšší rázové napětí, které se může vyskytnout v proudovém obvodu;

²⁾ Přednostní hodnoty

³⁾ U desek plošných spojů platí hodnoty stupně znečištění 1, s výjimkou, kdy – jak je stanoveno v tabulce 4 – nesmí být hodnota nižší než 0,04 mm.

⁴⁾ Minimální vzdušné dráhy pro stupně znečištění 2 a 3 spočívají v tvarové stálosti snížené vlivem vlhkosti příslušných drah plazivých proudů.

⁵⁾ Pro části nebo proudové obvody v provozních prostředcích, které jsou namáhány rázovými napětími, je přípustná interpolace hodnot.

⁶⁾ Odstupy pro stupeň znečištění 4 jsou rovny těm pro stupeň znečištění 3, s výjimkou, kdy minimální vzdušná dráha činí 1,6 mm.

Proudová zatížitelnost

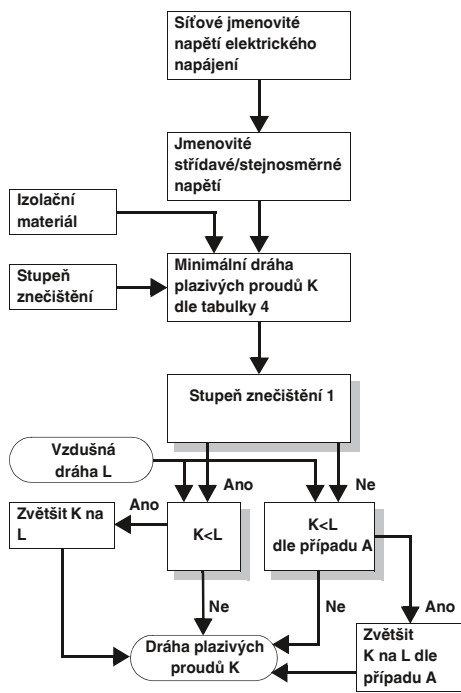
Norma IEC 60947-7-1/
EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 stanoví zkušební proudy uvedené v tabulce vedle pro jednotlivé průřezy vodiče. Příslušné proudy jsou uvedeny u dat připojení jednotlivých svorek. Jsou základem typové zkoušky řadových svorek.

Zkušební proudy dle IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabulka 5

Jmenovitý průřez [mm ²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Zkušební proud [A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Jmenovitý průřez [mm ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Zkušební proud [A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Měření drah plazivých proudů

Schéma pro měření drah plazivých proudů



Jednofázové 3vodičové nebo 2vodičové soustavy střídavého nebo stejnosměrného napětí (výňatek z tabulky 3a)

Jmenovité napětí systému elektrického napájení (sítě) ^{*)}	Napětí pro tabulku 4	
	pro izolaci vodič-vodič ¹⁾ všechny systémy	pro izolaci vodič-země ¹⁾ 3vodičové systémy střed uzemněný
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	-
24	25	-
25	-	-
30	32	-
42	-	-
48	50	-
50 ^{**)}	-	-
60	63	-
30-60	63	32
100 ^{**)}	100	-
110	125	-
120	-	-
150 ^{**)}	160	-
220	250	-
110-220	250	125
220-240	-	-
300 ^{**)}	320	-
220-440	500	250
600 ^{**)}	630	-
480-960	1000	500
1000 ^{**)}	1000	-

¹⁾ Izolační hladiny vodič-země pro neuzemněné nebo impedančně uzemněné systémy jsou rovny těm pro vodič-vodič, neboť provozní napětí každého vodiče k zemi může v praxi dosáhnout napětí vodič-vodič. Toto se mění, protože skutečné napětí proti zemi je určeno izolačním odporem a kapacitním jalovým odporem každého vodiče k zemi; nízký (avšak přípustný) izolační odpor vodiče může tedy tento prakticky uzemnit a oba další zvýšit na napětí vodič-vodič proti zemi.
^{*}) K souvislosti se jmenovitým napětím viz 2.2.1.
^{**)} Tyto hodnoty odpovídají hodnotám v tabulce 1.

Třífázové 4- nebo 3vodičové systémy střídavého napětí (výňatek z tabulky 3b)

Jmenovité napětí systému elektrického napájení (sítě) ^{*)}	Napětí pro tabulku 4		
	pro izolaci vodič-vodič všechny systémy	izolace pro vodič-země Třífázové 4vodičové soustavy s uzemněným neutrálním vodičem ²⁾	Třífázové 3vodičové systémy neuzemněné ¹⁾ nebo vodič uzemněný
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 ^{**)}	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 ^{**)}	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 ^{**)}	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 ^{**)}	1000	-	1000







































¹⁾ Izolační hladiny vodič-země pro neuzemněné nebo impedančně uzemněné systémy jsou rovny těm pro vodič-vodič, neboť provozní napětí každého vodiče k zemi může v praxi dosáhnout napětí vodič-vodič. Toto se mění, protože skutečné napětí proti zemi je určeno izolačním odporem a kapacitním jalovým odporem každého vodiče k zemi; nízký (avšak přípustný) izolační odpor vodiče může tedy tento prakticky uzemnit a oba další zvýšit na napětí vodič-vodič proti zemi.
²⁾ Pro provozní prostředky, které jsou určeny jak pro použití ve třífázových 4vodičových a ve třífázových 3vodičových systémech uzemněných, tak i neuzemněných, je třeba použít výlučně hodnoty pro 3vodičové systémy.
^{*}) K souvislosti se jmenovitým napětím viz 2.2.1.
^{**)} Tyto hodnoty odpovídají hodnotám v tabulce 1.

Dráhy plazivých proudů k zabránění selhání tvorbou plazivé dráhy (výňatek z tabulky 4)

Napětí ¹⁾ Efektivní hodnota [V]	Minimální dráhy plazivých proudů								
	Stisknutá zapojení Stupeň znečištění			Stupeň znečištění					
	1		2	1			3		
	Všechny skupiny izolačních materiálů	Všechny skupiny izolačních materiálů kromě IIIb	Všechny skupiny izolačních materiálů	Skupina izolačního materiálu			Skupina izolačního materiálu		
[mm]	[mm]	[mm]	I	II	III	I	II	III ²⁾	
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5
200	0,40	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0
400	1,00	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3
500	1,30	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0
630	1,80	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0
800	2,40	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5
1000	3,20	5,00	3,2	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0
1250			4,2	6,3	9	12,5	16	18	20
1600			5,6	8	11	16	20	22	25
2000			7,5	10	14	20	25	28	32
2500			10	12,5	18	25	32	36	40
3200			12,5	16	22	32	40	45	50
4000			16	20	28	40	50	56	63
5000			20	25	36	50	63	71	80
6300			25	32	45	63	80	90	100
8000			32	40	56	80	100	110	125
10000			40	50	71	100	125	140	160

¹⁾ Toto napětí je
a) pro funkční izolaci: pracovní napětí
b) pro základní a dodatečnou izolaci proudového obvodu napájeného přímo ze sítě nízkého napětí: napětí zvolené z tabulky 3a nebo 3b na základě jmenovitého napětí provozního prostředku nebo jmenovité izolační napětí;
c) pro základní a dodatečnou izolaci systémů, provozních prostředků a interních proudových obvodů, které nejsou napájeny přímo ze sítě: nejvyšší efektivní hodnota napětí, která se může vyskytnout v systému, provozním prostředku nebo vnitřním proudovém obvodu při napájení jmenovitým napětím a při nevhodné kombinaci provozních podmínek v rámci jmenovitých dat.
²⁾ Při stupni znečištění 3 není skupina izolačních materiálů IIIb doporučena při více než 630 V.

Přehled zkušebních a bezpečnostních značek

Certifikační místa a schvalovací řízení		Označení země	 Ochrana vůči explozi	Označení země	Klasifikační společnosti lodí	Označení země
	Schéma IECEE-CB (v kombinaci s certifikátorem)	mezinárodní	 FM Approvals	US	 Bureau Veritas	FR
CCA	CENELEC Certification Agreement (zkušební protokol CCA) (v kombinaci s certifikátorem)	EU	 DEKRA DEKRA Certification B.V.	NL	 Germanischer Lloyd AG	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA	 PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE	 Lloyd's Register EMEA	GB
 	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 QS Schaffhausen	CH	ClassNK Nippon Kaiji Kyokai	JP
 	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Atest UL pro Kanadu -	CA	 VTT Expert Services Oy	FI	 Det Norske Veritas	NO
 	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinované logo - Atest UL pro USA a Kanadu -	US CA	IBExU IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE	 Polski Rejestr Statków	PL
	INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA	IT	 TÜV Rheinland do Brasil	BR	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
	Gosudarstvennoe Komitet Standartov (GOST)	RU	 	US	 Korean Register of Shipping	KR
	DEKRA Certification B.V.	NL	 TÜV Nord	DE	 American Bureau of Shipping	US
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 DEKRA EXAM GmbH	DE		
	South African Bureau of Standards	ZA				
	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH				
 	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Povolení značek - Znalecké posudky s kontrolou výroby	DE				
 	Berufsgenossenschaft (BG) GS ověřená bezpečnost	DE				
	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				

Barevná označení

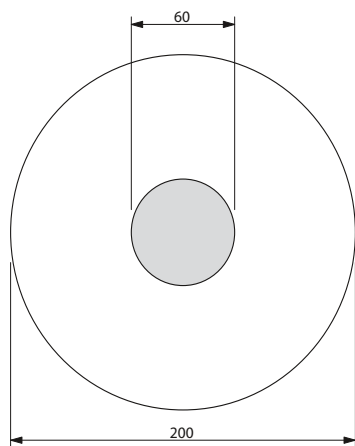
Barva	Písmenový kód
bílá	WH
červená	RD
modrá	BU
zelená	GN
žlutá	YE
šedá	GY
hnědá	BN
oranžová	OG
černá	BK
tyrkysová	TQ
slonová kost	IV
béžová	BE
olivová	OL
fialová	VT
růžová	PK
zlatá	GD
stříbrná	SR

Upozornění:

Změny, které slouží technickému pokroku, si vyhrazujeme.

Ochrana proti dotyku

bezpečné při dotyku prstem



bezpečné při dotyku hřbetem ruky

Příklad: Spuštění tlakem

Bezpečnostní předpis vydávaný profesním sdružením pro jemnou mechaniku a elektrotechniku BGV A 2 je určen provozovatelům elektrických zařízení a má za cíl přispět speciálními bezpečnostními požadavky k prevenci úrazů způsobených elektrickým proudem.

Tento předpis obsahuje ustanovení o bezpečnostních odstupech pro práci, obsluhu a příležitostnou manipulaci v blízkosti dílů nebezpečných při dotyku, tzv. „aktivních dílů“ nízkonapěťových zařízení do 1000 V ~ nebo 1500 V –.

Práce na aktivních dílech, tj. dílech nebezpečných při dotyku, je přípustná pouze po vytvoření stavu bez napětí. Obsluha v blízkosti aktivních dílů je dovolena pouze tehdy, jsou-li tyto díly bez napětí nebo jsou-li chráněny proti přímému doteku (§ 6). Při práci v blízkosti aktivních dílů platí bezpečnostní opatření

- vytvoření stavu bez napětí pro dobu trvání prací nebo
- ochrana proti dotyku krytím nebo zábranou během prací nebo
- záruka, že nebude překročeno přípustné přiblížení (§ 7).

Pro obsluhu prvků, jako jsou tlačítka, kyvné páky, otočné spínače v blízkosti součástí nebezpečných na dotyk, byl zaveden výraz „náhodná manipulace“.

Podle VDE 0105-1 se pak jedná o „obsahu s částečnou ochranou proti přímému doteku“.

Podrobná ustanovení pro „náhodnou manipulaci“ se nacházejí v normě DIN EN 50274. V této normě je mj. stanoveno, nakoľik je nutné aktivní díly v blízkosti ovládacích prvků zakrýt proti doteku. Základ tvoří definice „ochranného prostoru pro příležitostnou manipulaci“: je to prostor, do něhož se musí zasáhnout při manipulaci.

Podstatné je, že kolem aktivních dílů je nutné vytvořit oblast, která je tvořena rovnou obalovou křivkou o poloměru 30 mm a která je **bezpečná při dotyku prstem**, tzn. díly elektrického přístroje nebezpečné

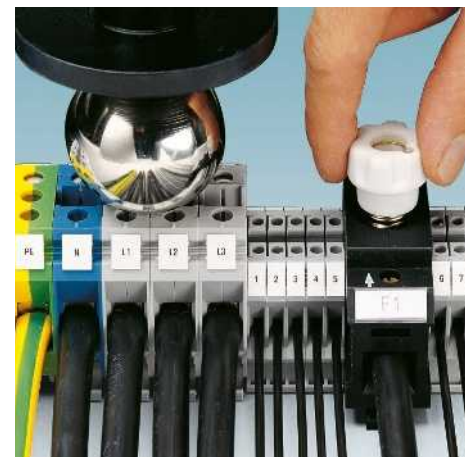


při dotyku se nesmí přímým zkušební prstem podle IEC 60529 / DIN VDE 0470-1 (zkušební prst) dotýkat.

Pro „další oblast“ do vzdálenosti 100 mm kolem ovládacího prvku je předepsána bezpečnost při dotyku hřbetem ruky. **O bezpečnost při dotyku hřbetem ruky** se jedná, když na kuličku s průměrem 50 mm působí síla 50 N a přitom nedochází k žádnému dotyku s díly provozního prostředku nebezpečnými při dotyku. Mimo tuto oblast nejsou určena žádná zvláštní opatření pro bezpečnost při dotyku.

Poznámka: zařízení a provozní prostředky, které jsou provozovány s ochranným nízkým napětím do 25 V ~ nebo 60 V –, platí jako chráněny proti „přímému doteku“.

Podle předpisu profesního sdružení BGV A 2 může odpadnout zkouška řádného stavu před prvním uvedením zařízení do provozu, má-li společnost výrobce nebo zhotovitel potvrzení, že elektrická zařízení a provozní prostředky odpovídají ustanovením předpisu BGV A 2. Požadované potvrzení se vztahuje na zařízení a provozní prostředky instalované a připravené k provozu



a musí ho odevzdat pouze zhotovitel nebo montážní společnost. Výrobce elektrických provozních prostředků může potvrdit pouze výrobu odpovídající elektrotechnickým ustanovením citovaným v BGV A 2. Zhotoviteli náleží výběr provozních prostředků, které mají být použity z tohoto aspektu.

V oblasti spojovací techniky nabízí společnost Phoenix Contact širokou paletu výrobků bezpečných na dotek nebo zajištěných proti doteku kryty. Jednotlivé typy svorek a díly příslušenství je třeba vybrat, v závislosti na okolnostech – podle těchto hledisek.

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	
C	CA-07P1N128007S		1619529	324	CA-09P1N222S00	1619950	330	CA-12M1N8A8503	1619615	341		
	CA-07P1N128008		1619654	325	CA-09P1N8A2S00	1619970	329	CA-12M1N8A8503S	1619459	340		
	CA-07P1N128008S		1619503	324	CA-09P1N8A6Y00	1619866	328	CA-12M1N8A8504	1619609	341		
	CA-07P1N1280DN		1619771	325	CA-09P1N8A6Z00	1619892	327	CA-12M1N8A8504S	1619453	340		
	CA-06P1N122S00	1619992	329	CA-07P1N1280DNS	1619600	324	CA-09P1N8A8006	1619739	325	CA-12M1N8A85DU	1619630	341
	CA-06P1N126Y00	1619876	328	CA-07P1N129006	1620140	326	CA-09P1N8A8006S	1619568	324	CA-12M1N8A85DUS	1619471	340
	CA-06P1N126Z00	1619902	327	CA-07P1N129007	1620114	326	CA-09P1N8A8007	1619711	325	CA-12M1N8A9502	1620008	342
	CA-06P1N128006	1619749	325	CA-07P1N129008	1620041	326	CA-09P1N8A8007S	1619523	324	CA-12M1N8A9503	1620002	342
	CA-06P1N128006S	1619578	324	CA-07P1N1290DN	1620167	326	CA-09P1N8A8008	1619648	325	CA-12M1N8A9504	1619996	342
	CA-06P1N128007S	1619723	325	CA-07P1N12H200	1619846	332	CA-09P1N8A8008S	1619497	324	CA-12M1N8A9504S	1620015	342
CA-06P1N128008	1619533	324	CA-07P1N222S00	1619952	330	CA-09P1N8A80DN	1619765	325	CA-12M2N8A8502	1619626	341	
CA-06P1N128008S	1619568	325	CA-07P1N8A2S00	1619986	329	CA-09P1N8A80DNS	1619594	324	CA-12M2N8A8502S	1619467	340	
CA-06P1N128008S	1619507	324	CA-07P1N8A6Y00	1619870	328	CA-09P1N8A9006	1620134	326	CA-12M2N8A8503	1619617	341	
CA-06P1N1280DN	1619775	325	CA-07P1N8A6Z00	1619986	327	CA-09P1N8A9007	1620076	326	CA-12M2N8A8503S	1619461	340	
CA-06P1N1280DNS	1619604	324	CA-07P1N8A8006	1619743	325	CA-09P1N8A9008	1620033	326	CA-12M2N8A8504	1619611	341	
CA-06P1N129006	1620144	326	CA-07P1N8A8006S	1619572	324	CA-09P1N8A90DN	1620161	326	CA-12M2N8A8504S	1619455	340	
CA-06P1N129007	1620118	326	CA-07P1N8A8007	1619717	325	CA-09P1N8AHZ00	1619791	332	CA-12M2N8A85DU	1619632	341	
CA-06P1N129008	1620045	326	CA-07P1N8A8007S	1619527	324	CA-09P1NA22S00	1619926	330	CA-12M2N8A85DUS	1619473	340	
CA-06P1N1290DN	1620171	326	CA-07P1N8A8008	1619652	325	CA-09P1NC22S00	1619911	330	CA-12M2N8A9502	1620010	342	
CA-06P1N12HZ00	1619850	332	CA-07P1N8A8008S	1619501	324	CA-09S1N122S00	1619973	329	CA-12M2N8A9503	1620004	342	
CA-06P1N222S00	1619954	330	CA-07P1N8A80DN	1619769	325	CA-09S1N126Y00	1619869	328	CA-12M2N8A9504	1619998	342	
CA-06P1N8A2S00	1619990	329	CA-07P1N8A80DNS	1619598	324	CA-09S1N126Z00	1619895	327	CA-12M2N8A9504S	1620017	342	
CA-06P1N8A6Y00	1619874	328	CA-07P1N8A9006	1620138	326	CA-09S1N128006	1619742	325	CA-12P1N122S00	1619968	329	
CA-06P1N8A6Z00	1619900	327	CA-07P1N8A9007	1620080	326	CA-09S1N128006S	1619571	324	CA-12P1N126Y00	1619864	328	
CA-06P1N8A8006	1619747	325	CA-07P1N8A9008	1620037	326	CA-09S1N128007	1619716	325	CA-12P1N126Z00	1619890	327	
CA-06P1N8A8006S	1619576	324	CA-07P1N8A90DN	1620165	326	CA-09S1N128007S	1619526	324	CA-12P1N128006	1619737	325	
CA-06P1N8A8007	1619721	325	CA-07P1N8AHZ00	1619844	332	CA-09S1N128008	1619651	325	CA-12P1N128006S	1619548	324	
CA-06P1N8A8007S	1619531	324	CA-07P1NA22S00	1619928	330	CA-09S1N128008S	1619500	324	CA-12P1N128007	1619709	325	
CA-06P1N8A8008	1619656	325	CA-07P1NC22S00	1619913	330	CA-09S1N1280DN	1619768	325	CA-12P1N128007S	1619521	324	
CA-06P1N8A8008S	1619505	324	CA-07S1N122S00	1619989	329	CA-09S1N1280DNS	1619597	324	CA-12P1N128008	1619646	325	
CA-06P1N8A80DN	1619773	325	CA-07S1N126Y00	1619873	328	CA-09S1N129006	1620137	326	CA-12P1N128008S	1619495	324	
CA-06P1N8A80DNS	1619602	324	CA-07S1N126Z00	1619899	327	CA-09S1N129007	1620079	326	CA-12P1N1280DN	1619763	325	
CA-06P1N8A9006	1620142	326	CA-07S1N128006	1619746	325	CA-09S1N129008	1620036	326	CA-12P1N1280DNS	1619592	324	
CA-06P1N8A9007	1620116	326	CA-07S1N128006S	1619575	324	CA-09S1N1290DN	1620164	326	CA-12P1N129006	1620132	326	
CA-06P1N8A9008	1620043	326	CA-07S1N128007	1619720	325	CA-09S1N12HZ00	1619843	332	CA-12P1N129007	1620074	326	
CA-06P1N8A90DN	1620169	326	CA-07S1N128007S	1619530	324	CA-09S1N222S00	1619951	330	CA-12P1N129008	1620031	326	
CA-06P1N8AHZ00	1619848	332	CA-07S1N128008	1619655	325	CA-09S1N8A2S00	1619971	329	CA-12P1N1290DN	1620159	326	
CA-06P1NA22S00	1619930	330	CA-07S1N128008S	1619504	324	CA-09S1N8A6Y00	1619867	328	CA-12P1N12HZ00	1619789	332	
CA-06P1NC22S00	1619915	330	CA-07S1N1280DN	1619772	325	CA-09S1N8A6Z00	1619893	327	CA-12P1N222S00	1619948	330	
CA-06S1N122S00	1619993	329	CA-07S1N1280DNS	1619601	324	CA-09S1N8A8006	1619740	325	CA-12P1N8A2S00	1619966	329	
CA-06S1N126Y00	1619877	328	CA-07S1N129006	1620141	326	CA-09S1N8A8006S	1619569	324	CA-12P1N8A6Y00	1619862	328	
CA-06S1N126Z00	1619903	327	CA-07S1N129007	1620115	326	CA-09S1N8A8007	1619714	325	CA-12P1N8A6Z00	1619888	327	
CA-06S1N128006	1619750	325	CA-07S1N129008	1620042	326	CA-09S1N8A8007S	1619524	324	CA-12P1N8A8006	1619735	325	
CA-06S1N128006S	1619579	324	CA-07S1N1290DN	1620168	326	CA-09S1N8A8008	1619649	325	CA-12P1N8A8006S	1619546	324	
CA-06S1N128007	1619724	325	CA-07S1N12HZ00	1619847	332	CA-09S1N8A8008S	1619498	324	CA-12P1N8A8007	1619707	325	
CA-06S1N128007S	1619534	324	CA-07S1N222S00	1619953	330	CA-09S1N8A80DN	1619766	325	CA-12P1N8A8007S	1619519	324	
CA-06S1N128008	1619659	325	CA-07S1N8A2S00	1619987	329	CA-09S1N8A80DNS	1619592	324	CA-12P1N8A8008	1619644	325	
CA-06S1N128008S	1619508	324	CA-07S1N8A6Y00	1619871	328	CA-09S1N8A9006	1620135	326	CA-12P1N8A8008S	1619488	324	
CA-06S1N1280DN	1619776	325	CA-07S1N8A6Z00	1619897	327	CA-09S1N8A9007	1620077	326	CA-12P1N8A80DN	1619761	325	
CA-06S1N1280DNS	1619605	324	CA-07S1N8A8006	1619744	325	CA-09S1N8A9008	1620034	326	CA-12P1N8A80DNS	1619590	324	
CA-06S1N129006	1620145	326	CA-07S1N8A8006S	1619573	324	CA-09S1N8A90DN	1620162	326	CA-12P1N8A9007	1620130	326	
CA-06S1N129007	1620119	326	CA-07S1N8A8007	1619718	325	CA-09S1N8AHZ00	1619841	332	CA-12P1N8A9007S	1620072	326	
CA-06S1N129008	1620046	326	CA-07S1N8A8007S	1619528	324	CA-09S1NA22S00	1619927	330	CA-12P1N8A9008	1620029	326	
CA-06S1N1290DN	1620172	326	CA-07S1N8A8008	1619653	325	CA-09S1NC22S00	1619912	330	CA-12P1N8A9008S	1620157	326	
CA-06S1N12HZ00	1619851	332	CA-07S1N8A8008S	1619502	324	CA-12F1N8A8502	1619625	341	CA-12P1N8AHZ00	1619787	332	
CA-06S1N222S00	1619955	330	CA-07S1N8A80DN	1619770	325	CA-12F1N8A8502S	1619466	340	CA-12P1NA22S00	1619924	330	
CA-06S1N8A2S00	1619991	329	CA-07S1N8A80DNS	1619599	324	CA-12F1N8A8503	1619616	341	CA-12P1NC22S00	1619909	330	
CA-06S1N8A6Y00	1619875	328	CA-07S1N8A9006	1620139	326	CA-12F1N8A8503S	1619460	340	CA-12S1N122S00	1619969	329	
CA-06S1N8A6Z00	1619901	327	CA-07S1N8A9007	1620081	326	CA-12F1N8A8504	1619610	341	CA-12S1N126Y00	1619865	328	
CA-06S1N8A8006	1619748	325	CA-07S1N8A9008	1620038	326	CA-12F1N8A8504S	1619454	340	CA-12S1N126Z00	1619891	327	
CA-06S1N8A8006S	1619577	324	CA-07S1N8A90DN	1620166	326	CA-12F1N8A85DU	1619631	341	CA-12S1N128006	1619738	324	
CA-06S1N8A8007	1619722	325	CA-07S1N8AHZ00	1619845	332	CA-12F1N8A85DUS	1619472	340	CA-12S1N128006S	1619567	325	
CA-06S1N8A8007S	1619532	324	CA-07S1NA22S00	1619929	330	CA-12F1N8A9502	1620009	342	CA-12S1N128007	1619710	325	
CA-06S1N8A8008	1619657	325	CA-07S1NC22S00	1619914	330	CA-12F1N8A9503	1620003	342	CA-12S1N128007S	1619522	324	
CA-06S1N8A8008S	1619506	324	CA-09P1N122S00	1619972	329	CA-12F1N8A9504	1619997	342	CA-12S1N128008	1619647	325	
CA-06S1N8A8007S	1619774	325	CA-09P1N126Y00	1619868	328	CA-12F1N8A9504S	1620016	342	CA-12S1N128008S	1619496	324	
CA-06S1N8A80DN	1619603	324	CA-09P1N126Z00	1619894	327	CA-12F2N8A8502	1619627	341	CA-12S1N1280DN	1619764	325	
CA-06S1N8A9006	1620143	326	CA-09P1N128006	1619741	325	CA-12F2N8A8502S	1619468	340	CA-12S1N1280DNS	1619593	324	
CA-06S1N8A9007	1620117	326	CA-09P1N128006S	1619570	324	CA-12F2N8A8503	1619618	341	CA-12S1N129006	1620133	326	
CA-06S1N8A9008	1620044	326	CA-09P1N128007	1619715	325	CA-12F2N8A8503S	1619462	340	CA-12S1N129007	1619949	330	
CA-06S1N8A90DN	1620170	326	CA-09P1N128007S	1619525	324	CA-12F2N8A8504	1619612	341	CA-12S1N129008	1620032	326	
CA-06S1N8AHZ00	1619849	332	CA-09P1N128008	1619650	325	CA-12F2N8A8504S	1619456	340	CA-12S1N1290			

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
CA-12S1N8A8007S	1619520	324	CA-17S1N1280DN	1619756	325	CK1,6-ED-0,50ST AU	1627453	40	EV-T2SC	1405217	438
CA-12S1N8A8008	1619645	325	CA-17S1N1280DNS	1619585	324	CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	40	EV-T2SM	1405218	439
CA-12S1N8A8008S	1619489	324	CA-17S1N129006	1620125	326	CK1,6-ED-0,75BU AG	1672440	40			
CA-12S1N8A800DN	1619762	325	CA-17S1N129007	1620052	326	CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	40			
CA-12S1N8A800DNS	1619591	324	CA-17S1N129008	1620024	326	CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	40			
CA-12S1N8A9006	1620131	326	CA-17S1N1290DN	1620151	326	CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	40			
CA-12S1N8A9007	1620073	326	CA-17S1N12HZ00	1619782	332	CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	40			
CA-12S1N8A9008	1620030	326	CA-17S1N222S00	1619933	330	CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	40	F		
CA-12S1N8A900DN	1620158	326	CA-17S1N8A2S00	1619959	329	CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	40	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	111
CA-12S1N8AH200	1619788	332	CA-17S1N8A6Y00	1619855	328	CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	40	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	111
CA-12S1NA22S00	1619925	330	CA-17S1N8A6Z00	1619881	327	CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	40	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	111
CA-12S1NC22S00	1619910	330	CA-17S1N8A8006	1619728	325	CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	40	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	111
CA-17F1N8A8502	1619623	341	CA-17S1N8A8006S	1619539	324	CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	40	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	111
CA-17F1N8A8502S	1619464	340	CA-17S1N8A8007	1619700	325	CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	40	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	111
CA-17F1N8A8503	1619614	341	CA-17S1N8A8007S	1619512	324	CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	40	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	111
CA-17F1N8A8503S	1619458	340	CA-17S1N8A8008	1619637	325	CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	40	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	111
CA-17F1N8A8504	1619608	341	CA-17S1N8A8008S	1619481	324	CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	40	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	111
CA-17F1N8A8504S	1619452	340	CA-17S1N8A800DN	1619754	325	CK1,6-ED-BU-POF	1885004	41	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	111
CA-17F1N8A85DU	1619629	341	CA-17S1N8A800DNS	1619583	324	CK1,6-ED-ST-POF	1884995	41	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	111
CA-17F1N8A85DUS	1619470	340	CA-17S1N8A9006	1620123	326	CK1,6-ER-0,50BU AG	1884128	41	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	111
CA-17F1N8A9502	1620007	342	CA-17S1N8A9007	1620050	326	CK1,6-ER-0,50ST AG	1884092	41	FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	111
CA-17F1N8A9503	1620001	342	CA-17S1N8A9008	1620022	326	CK1,6-ER-1,50BU AG	1884115	41	FL CAT6 PATCH 2,0	2891877	111
CA-17F1N8A9504	1619995	342	CA-17S1N8A900DN	1620149	326	CK1,6-ER-1,50ST AG	1884089	41	FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	111
CA-17F1N8A95DU	1620014	342	CA-17S1N8AHZ00	1619780	332	CK2,0-ED-1,0ST AU	1409118	53	FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	111
CA-17M1N8A8502	1619619	341	CA-17S1NA22S00	1619918	330	CK2,0-ED-2,5ST AU	1409095	53	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	111
CA-17M1N8A8502S	1619463	340	CA-17S1NC22S00	1619905	330	CP-HCC 4	1600027	50	FL CAT6 PATCH 2,0	2891771	111
CA-17M1N8A8503	1619613	341	CA-19P1N122S00	1619956	329	CP-MSTB	1734634	50	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	111
CA-17M1N8A8503S	1619457	340	CA-19P1N126Y00	1619852	328	CRIMPFOX PCC 16 CS 10QMM	1743430	29	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	111
CA-17M1N8A8504	1619607	341	CA-19P1N126Z00	1619878	327	CRIMPFOX PCC 16 CS 4QMM	1743427	29	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	111
CA-17M1N8A8504S	1619451	340	CA-19P1N128006	1619725	325	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	216	FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	136
CA-17M1N8A85DU	1619628	341	CA-19P1N128006S	1619536	324	CRIMPFOX-TC MP	1212510	239	FL CRIMPTOOL	2744869	81
CA-17M1N8A85DUS	1619469	340	CA-19P1N128007	1619660	325	CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	53	FL DUST CVR BK	2891077	112
CA-17M1N8A9502	1620006	342	CA-19P1N128007S	1619509	324	CT-WZ/A	2765505	79	FL DUST CVR BN	2891301	112
CA-17M1N8A9503	1620000	342	CA-19P1N128008	1619634	325	CUC-PP-FRAME-19	1407986	114	FL DUST CVR BU	2891204	112
CA-17M1N8A9504	1619994	342	CA-19P1N128008S	1619478	324	CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	114	FL DUST CVR GN	2891602	112
CA-17M1N8A95DU	1620013	342	CA-19P1N1280DN	1619751	325	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	114	FL DUST CVR GY	2891055	112
CA-17P1N122S00	1619960	329	CA-19P1N1280DNS	1619580	324	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	114	FL DUST CVR RD	2891709	112
CA-17P1N126Y00	1619856	328	CA-19P1N129006	1620120	326	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	114	FL DUST CVR VT	2891806	112
CA-17P1N126Z00	1619882	327	CA-19P1N129007	1620047	326	CUC-PP-PATCHBAY	1407994	114	FL DUST CVR WH	2891903	112
CA-17P1N128006	1619729	325	CA-19P1N129008	1620019	326	CUC-V04-BU-180	1407409	81	FL DUST CVR YE	2891408	112
CA-17P1N128006S	1619540	324	CA-19P1N1290DN	1620146	326	CUC-V04-BU-90	1407408	81	FL FOC PN-B-980/1000	2313397	144
CA-17P1N128007	1619701	325	CA-19P1N12HZ00	1619777	332	CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	81	FL FOC PN-C-FLEX-980/1000	2313407	146
CA-17P1N128007S	1619513	324	CA-19S1N122S00	1619957	329	CUC-V04-F-POBK-180	1407410	81	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	2313410	150
CA-17P1N128008	1619638	325	CA-19S1N126Y00	1619853	328	CUC-V04-F-POBK-90	1407411	81	FL MM PATCH 1,0 LC-LC	2989158	166
CA-17P1N128008S	1619482	324	CA-19S1N126Z00	1619879	327	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	81	FL MM PATCH 1,0 LC-SC	2989161	167
CA-17P1N1280DN	1619755	325	CA-19S1N128006	1619726	325	CUTFOX-ES	1212621	170	FL MM PATCH 1,0 LC-SCRJ	2901802	167
CA-17P1N1280DNS	1619584	324	CA-19S1N128006S	1619537	324	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	170	FL MM PATCH 1,0 LC-ST	2901744	167
CA-17P1N129006	1620124	326	CA-19S1N128007	1619661	325				FL MM PATCH 1,0 SC-SC	2901805	167
CA-17P1N129007	1620051	326	CA-19S1N128007S	1619510	324				FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ	2901812	167
CA-17P1N129008	1620023	326	CA-19S1N128008	1619635	325				FL MM PATCH 1,0 SC-ST	2901809	167
CA-17P1N1290DN	1620150	326	CA-19S1N128008S	1619479	324				FL MM PATCH 1,0 SCRJ-SCRJ	2901823	167
CA-17P1N12HZ00	1619781	332	CA-19S1N1280DN	1619752	325				FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ	2901820	167
CA-17P1N222S00	1619932	330	CA-19S1N1280DNS	1619581	324	EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG	1408166	440	FL MM PATCH 1,0 ST-ST	2901815	167
CA-17P1N8A2S00	1619958	329	CA-19S1N129006	1620121	326	EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG	1408167	440	FL MM PATCH 2,0 LC-LC	2989255	166
CA-17P1N8A6Y00	1619854	328	CA-19S1N129007	1620048	326	EV-GBM3C-3AC32A-5,0M6,0ESOG	1408168	440	FL MM PATCH 2,0 LC-SC	2989268	167
CA-17P1N8A6Z00	1619880	327	CA-19S1N129008	1620020	326	EV-GBM3PC-1AC16A-5,0M2,5ESOG	1408161	441	FL MM PATCH 2,0 LC-SCRJ	2901803	167
CA-17P1N8A8006	1619727	325	CA-19S1N1290DN	1620147	326	EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESOG	1408163	441	FL MM PATCH 2,0 LC-ST	2989271	167
CA-17P1N8A8006S	1619538	324	CA-19S1N12HZ00	1619778	332	EV-GBM3PC-3AC32A-5,0M6,0ESOG	1408165	441	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	2901807	167
CA-17P1N8A8007	1619699	325	CA-Z0001	1620699	410	EV-GBM3S-1AC32A-0,7M6,0E	1408169	439	FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	2901813	167
CA-17P1N8A8007S	1619511	324	CA-Z0110	1620700	412	EV-GBM3S-3AC32A-0,7M6,0E	1408170	439	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	2901810	167
CA-17P1N8A8008	1619636	325	CA-Z0111	1620701	412	EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E	1408171	439	FL MM PATCH 2,0 SCRJ-SCRJ	2901824	167
CA-17P1N8A8008S	1619480	324	CA-Z0112	1620702	412	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E	1408172	439	FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ	2901821	167
CA-17P1N8A800DN	1619753	325	CA-Z0120	1620704	412	EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	1405195	436	FL MM PATCH 2,0 ST-ST	2901816	167
CA-17P1N8A800DNS	1619582	324	CA-Z0121	1620705	412	EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	1405194	436	FL MM PATCH 5,0 LC-LC	2901799	166
CA-17P1N8A9006	1620122	326	CA-Z0122	1620706	412	EV-T2-C-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	1405198	436	FL MM PATCH 5,0 LC-SC	2901800	167
CA-17P1N8A9007	1620049	326	CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452372	239	EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5SBK	1405197	436	FL MM PATCH 5,0 LC-SCRJ	2901804	167
CA-17P1N8A9008	1620021	326	CK1,0-ED-0,5ST AU	1452356	239	EV-T2-C-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	1405199	436	FL MM PATCH 5,0 LC-ST	2901801	167
CA-17P1N8A900DN	1620148	326		1409121	53	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	1405192	437	FL MM PATCH 5,0 SC-SC	2901808	167
CA-17P1N8AHZ00	1619779	332	CK1,0-ED-1,0ST AU	1409082	53	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	1404563	437	FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ	2901814	167
CA-17P1NA22S00	1619917	330	CK1,6-BR-0,50BU AG	1884186	40	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E	1405193	437	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	2901811	167
CA-17P1NC22S00	1619904	330	CK1,6-BR-0,50ST AG	1884157	40	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SRD	1404876	437	FL MM PATCH 5,0 SCRJ-SCRJ	2901825	167
CA-17S1N122S00	1619961	329	CK1,6-BR-1,50BU AG	1884173	40	EV-T2-PC-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	1404568	437	FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ	2901822	167
CA-17S1N126Y00	1619857	328	CK1,6-BR-1,50ST AG	1884144	40	EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	1404567	437	FL MM PATCH 5,0 ST-ST	2901817	167
CA-17S1N126Z00	1619883	327	CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	40	EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5SBK	1404877	437	FL MM PATCH 5,0 LC-SCRJ	2700312	136
CA-17S1N128006	1619730	325									

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
FL PATCH CCODE VT	2891990	113	FOC-LC-A-SJ:A-GZ03/...	1405696	164	G	K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	395		
FL PATCH CCODE YE	2891592	113	FOC-LC-A-SJ:A-GZ03/2	1400684	164			K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	394	
FL PATCH GUARD	2891424	113	FOC-M12-BU/BU	1416677	126	GPE 22X22 SR/R	0806628	50	K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	395
FL PATCH GUARD KEY	2891521	113	FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	126		K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	394		
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	113	FOC-M12-RS-HCS	1406422	126	K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	395			
FL PF 2TX CAT 6	2891068	121	FOC-M12-RS-POF	1406421	126		K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	394		
FL PF 2TX CAT5E	2891165	121	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	137	K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	395			
FL PF 8TX CAT 6	2891071	121	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	137	K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	394			
FL PF 8TX CAT5E	2891178	121	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	137	K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	395			
FL PLUG GUARD GN	2891615	112	FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	137		K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	394		
FL PLUG GUARD KEY	2891327	112	FOC-PN-B-1000/...	1402172	145	K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	394			
FL PLUG GUARD RD	2891712	112	FOC-PN-B-1000/IP20/...	2901551	144		K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	395		
FL PLUG GUARD WH	2891819	112	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	126	K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	395			
FL PORT GUARD	2891220	112	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	126		K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624780	394		
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	166	FOC-PN-C-1003/...	1402175	147	K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	395			
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	167	FOC-PN-C-1003/IP20/...	2901552	146		K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	395		
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	167	FOC-PN-HCS-GI-1005/...	1402189	151	K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	394			
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	167	FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/...	1416648	126		K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1619278	395		
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	167	FOC-PN-C-1003/...	1402175	147	K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	395			
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	167	FOC-PN-C-1003/IP20/...	2901552	146		K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	394		
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	166	FOC-PN-HCS-GI-1005/...	1402189	151	K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	394			
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	167	FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/...	1416648	126		K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624783	394		
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	167	FOC-PN-C-1003/...	1402175	147	K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	395			
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	167	FOC-PN-C-1003/IP20/...	2901552	146		K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	395		
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	167	FOC-PN-HCS-GI-1005/...	1402189	151	K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	395			
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901829	167	FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/...	1416648	126		K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619300	396		
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	166	FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	168	K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619303	396			
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	167	FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	168		K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	396		
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	167	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	168	K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	396			
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	167	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	168		K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	396		
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	167	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	168	K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	396			
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	167	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	168		K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	396		
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	136	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	168	K-3E-M17 M9/5,0-E01/M23 F8	1619327	396			
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	120	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	168		K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	398		
FL-PP-RJ45-SC	2901643	120	FOC-RUGGED-1012/...	1402185	141	K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	398			
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	120	FOC-RUGGED-1012/IP20/...	2901548	140		K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	398		
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	120	FOC-RUGGED-FLEX-1013/...	1402187	143	K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	398			
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	165	FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/...	2901549	142		K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	398		
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	165	FOC-SC:A-LC:A-GZ01/...	1406569	160	K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	399			
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	165	FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400681	164		K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	399		
FOC-GDM-RUGGED-1016/...	1402193	157	FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1406592	162	K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	396			
FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/...	2901558	156	FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400673	162		K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	397		
FOC-GDO-1017/IP20/...	2901559	158	FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1406593	164	K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1619311	402			
FOC-HCS-1018B/...	1408458	148	FOC-SC:A-LC:A-GZ03/2	1400681	164		K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	402		
FOC-HCS-1018B/100	1408459	148	FOC-SC:A-SC:A-GZ01/...	1406597	160	K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619307	396			
FOC-HCS-BFOC/1018B/BFOC/...	1408475	149	FOC-SC:A-SC:A-GZ01/2	1406585	160		K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619310	397		
FOC-HCS-BFOC/1018B/OE/...	1408462	149	FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1406586	162	K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1619309	396			
FOC-HCS-BFOC/1018B/PPCME/...	1408480	149	FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1406588	162		K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	399		
FOC-HCS-BFOC/1018B/SCDUP/...	1408472	149	FOC-SC:A-SC:A-GZ03/...	1406599	164	K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620415	399			
FOC-HCS-BFOC/1018B/SCRJ/...	1408468	149	FOC-SC:A-SC:A-GZ03/2	1406599	164		K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620311	402		
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	126	FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1406588	162	K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620312	402			
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	126	FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1406588	162		K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620321	403		
FOC-HCS-PPCME/1018B/OE/...	1408464	149	FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	160	K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	396			
FOC-HCS-PPCME/1018B/PPCME/...	1408479	149	FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1405701	162		K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	397		
FOC-HCS-PPCME/1018B/SCDUP/...	1408474	149	FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1405702	162	K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618957	398			
FOC-HCS-PPCME/1018B/SCRJ/...	1408470	149	FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/2	1400695	164		K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620415	399		
FOC-HCS-PPCPL/1018B/BFOC/...	1408476	149	FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	160	K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620396	399			
FOC-HCS-PPCPL/1018B/OE/...	1408463	149	FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1405701	162		K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	399		
FOC-HCS-PPCPL/1018B/PPCPL/...	1408477	149	FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	162	K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1619329	402			
FOC-HCS-PPCPL/1018B/SCDUP/...	1408473	149	FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	162		K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	402		
FOC-HCS-PPCPL/1018B/SCRJ/...	1408469	149	FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	160	K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	402			
FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	153	FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	160		K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	402		
FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	152	FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1405705	162	K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620319	403			
FOC-HCS-SCDUP/1018B/OE/...	1408461	148	FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405710	160		K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	396		
FOC-HCS-SCDUP/1018B/SCDUP/...	1408471	148	FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/2	1400706	160	K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	397			
FOC-HCS-SCDUP/1018B/SCRJ/...	1408467	148	FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/...	1405709	162		K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	398		
FOC-HCS-SCRJ/1018B/OE/...	1408460	148	FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/2	1405711	162	K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	399			
FOC-HCS-SCRJ/1018B/SCRJ/...	1408466	148	FOC-ST:A-ST:A-GZ01/...	1405712	160	K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	399			
FOC-HCSO-1015/IP20/...	2901557	154	FOC-ST:A-ST:A-GZ01/2	1404768	160	K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	399			
FOC-KDHEAVY-1011/...	1402188	139	FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	168	K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	402			
FOC-KDHEAVY-1011/IP20/...	2901553	138	FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	168		K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	402		
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	161	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	169	K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	402			
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400604	161	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	169		K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	403		
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	163	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	169	K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	395			
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	164	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	169		K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	394		
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	164	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	170	K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	395			
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/...	1405694	161	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	170		K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	394		
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/2	1400682	161	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	170	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	395			
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/...	1405695	163	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	170		K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	394		
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/2	1400683	163				K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	395			
						K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	394			

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
NBC-MSD/2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	107	NBC-MSY/2,0-94H/MSY SCO	1407492	104	PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	295	PV-TC (+) 10-1,5M	1780451	424
NBC-MSD/2,0-93B/R4QC SCO	1407521	107	NBC-MSY/5,0-94H SCO	1407489	104	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	295	PV-TC (-) 10-1,5M	1780464	424
NBC-MSD/2,0-93B/R4ACR SCO	1407517	107	NBC-MSY/5,0-94H/MSY SCO	1407493	104	PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	295	PV-VC 4/ 1-0,12-SO2 (+/-)	1795022	424
NBC-MSD/2,0-93E SCO	1407357	99	NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	104	PROT-M12 SH	1503302	294	PV-VC 4/ 1-0,12-SO2 (+/+)	1795019	424
NBC-MSD/2,0-93E/FSD SCO	1407401	99	NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	104	PROT-M5	1533288	294	PV-VC 6/ 1-0,12-SO3 (+/-)	1787739	424
NBC-MSD/2,0-93E/MSD SCO	1407377	99	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	106	PROT-M8	1682540	294	PV-VC 6/ 1-0,12-SO3 (+/+)	1787726	424
NBC-MSD/2,0-93E/R4AC SCO	1407361	99	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	98	PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	295			
NBC-MSD/2,0-93E/R4MC SCO	1407365	99	NBC-R4AC/1,0-93G/R4AC	1408981	108	PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	295			
NBC-MSD/2,0-93E/R4QC SCO	1407373	99	NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	100	PROT-MS SCO	1553129	294			
NBC-MSD/2,0-93G/R4ACR SCO	1407369	99	NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	106	PSC 1,5/3-F	1841909	215			
NBC-MSD/2,0-93G/MSD SCO	1407558	108	NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	98	PSC 1,5/5-F	1841912	215			
NBC-MSD/2,0-93G/R4MC SCO	1407570	108	NBC-R4AC/10,0-93G/R4AC	1408984	108	PSM-FO-STRIP	2744199	50			
NBC-MSD/2,0-93G/R4AC SCO	1407562	108	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	100	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	171			
NBC-MSD/2,0-93G/R4ACR SCO	1407566	108	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	102	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	171	Q-PROT 9/11	1670235	294
NBC-MSD/5,0-93B SCO	1407497	107	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	102	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	171			
NBC-MSD/5,0-93B/FSD SCO	1407555	107	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	106	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	2799322	156			
NBC-MSD/5,0-93B/MSD SCO	1407526	107	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	98	PSM-LWL-GDO-50/125	2799432	158			
NBC-MSD/5,0-93B/R4AC SCO	1407368	99	NBC-R4AC/2,0-93G/R4AC	1408982	108	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	152			
NBC-MSD/5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	107	NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	100	PSM-LWL-HCSO-200/230	2799445	154			
NBC-MSD/5,0-93B/R4QC SCO	1407522	107	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	106	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2744319	138			
NBC-MSD/5,0-93B/R4RC SCO	1407518	99	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	98	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	140	RC-12P2000	1597862	334
NBC-MSD/5,0-93E SCO	1407358	99	NBC-R4AC/5,0-93G/R4AC	1408983	108	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	2744335	142	RC-12S2000	1599600	334
NBC-MSD/5,0-93E/FSD SCO	1407402	99	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	100	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	130	RC-13041	1600417	317
NBC-MSD/5,0-93E/MSD SCO	1407378	99	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	106	PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	131	RC-22P2000	1603321	334
NBC-MSD/5,0-93E/R4AC SCO	1407362	99	NBC-R4ACR/1,0-93G/R4ACR	1409006	108	PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	136	RC-22S2000	1603327	334
NBC-MSD/5,0-93E/R4MC SCO	1407366	99	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	106	PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	136	RC-5AP2000	1603505	334
NBC-MSD/5,0-93E/R4QC SCO	1407374	99	NBC-R4ACR/10,0-93G/R4ACR	1409015	108	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	50	RC-5AS2000	1603509	334
NBC-MSD/5,0-93E/R4RC SCO	1407370	99	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	106	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	130	RC-SCP2000	1603513	334
NBC-MSD/5,0-93G SCO	1407559	108	NBC-R4ACR/2,0-93G/R4ACR	1409007	108	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	127	RC-5CS2000	1603517	334
NBC-MSD/5,0-93G/MSD SCO	1407571	108	NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	106	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	131	RC-Z2058	1604223	414
NBC-MSD/5,0-93G/R4AC SCO	1407563	108	NBC-R4ACR/5,0-93G/R4ACR	1409014	108	PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS	2313070	130	RC-Z2059	1604225	414
NBC-MSD/5,0-93G/R4ACR SCO	1407567	108	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408937	98	PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS/PN	2313546	131	RC-Z2062	1604228	415
NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	107	NBC-R4MC/1,0-94B/R4MC	1408955	100	PSM-SET-SCRJ-DUP/2-POF	2708656	127	RC-Z2068	1604236	415
NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	107	NBC-R4MC/10,0-93E/R4MC	1408940	98	PTSPL-6/1-2X2 2,1 R32	1704836	428	RC-Z2104	1604260	415
NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	107	NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	100	PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32	1704837	428	RC-Z2130	1604267	404
NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	107	NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	98	PTSPL-6/1-2X2 2,1 R32	1705081	428	RC-Z2274	1604409	404
NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	107	NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	100	PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32	1705085	428	RC-Z2468	1611796	414
NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	107	NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	98	PV-1P-100,0/S01-2,5	1459509	425	RC-Z2469	1611797	414
NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	107	NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	100	PV-1P-100,0/S02-4,0	1459511	425	RC-Z2490	1611803	404
NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	99	NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	107	PV-1P-100,0/S03-6,0	1459524	425	RC-Z2494	1614123	404
NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	99	NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	99	PV-1P-100,0/S04-10,0	1459537	425	RC-Z2514	1614590	404
NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	99	NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	101	PV-1P-1000,0/S01-2,5	1459566	425	RF-12P1N8AAC00	1607802	345
NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	99	NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	107	PV-1P-1000,0/S02-4,0	1459579	425	RF-12P1N8AAD00	1607233	345
NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	99	NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	99	PV-1P-1000,0/S03-6,0	1459582	425	RF-12P1N8AWA00	1607236	344
NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	99	NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	101	PV-1P-1000,0/S04-10,0	1459595	425	RF-12P1N8AWB00	1607804	344
NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	99	NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	107	PV-1P-500,0/S01-2,5	1459540	425	RF-12P2N8AAC00	1607814	345
NBC-MSD/10,0-93G SCO	1407560	108	NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	99	PV-1P-500,0/S02-4,0	1787700	425	RF-12P2N8AAD00	1607233	345
NBC-MSD/10,0-93G/MSD SCO	1407572	108	NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	101	PV-1P-500,0/S03-6,0	1787713	425	RF-12P2N8AWA00	1607260	344
NBC-MSD/10,0-93G/R4AC SCO	1407564	108	NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	107	PV-1P-500,0/S04-10,0	1459553	425	RF-12P2N8AWB00	1607817	344
NBC-MSD/10,0-93G/R4ACR SCO	1407568	108	NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	99	PV-C PLUG	1775631	422	RF-12S1N8AAC00	1607827	345
NBC-MSX SCO-10G/./././...	1408648	102	NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	101	PV-C PROTECTION CAP	1785430	420	RF-12S1N8AAD00	1607233	345
NBC-MSX-MSX SCO-10G/./././...	1408644	102	NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	106	PV-C1F-S 2,5-6 (+)	1789821	422	RF-12S1N8AWA00	1607283	344
NBC-MSX-R4AC SCO-10G/./././...	1408647	102	NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	98	PV-C1M-S 2,5-6 (-)	1789834	422	RF-12S1N8AWB00	1607830	344
NBC-MSX-R4QC SCO-10G/./././...	1408645	102	NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	100	PV-CF-P 2,5(+)	1795323	426	RF-12S2N8AAC00	1607842	345
NBC-MSX-R4RC SCO-10G/./././...	1408646	102	NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	106	PV-CF-S 2,5-6 (+)	1774674	422	RF-12S2N8AAD00	1607304	345
NBC-MSX/1,0-94F SCO	1407467	102	NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	98	PV-CF-S 6-16 (+)	1790784	423	RF-12S2N8AWA00	1607307	344
NBC-MSX/1,0-94F/MSX SCO	1407483	102	NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	100	PV-CM-P 2,5(-)	1795336	426	RF-12S2N8AWB00	1607844	344
NBC-MSX/1,0-94F/R4AC SCO	1407471	102	NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	106	PV-CM-S 2,5-6 (-)	1774687	422	RF-17P1N8AAC00	1607852	345
NBC-MSX/1,0-94F/R4QC SCO	1407479	102	NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	98	PV-CM-S 6-16 (-)	1790797	423	RF-17P1N8AAD00	1607328	345
NBC-MSX/1,0-94F/R4RC SCO	1407475	102	NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	100	PV-DB S20-2,5/0,8-2D	1811239	427	RF-17P1N8AWA00	1607860	344
NBC-MSX/2,0-94F SCO	1407468	102	NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	106	PV-DB S20-2,5/0,8-CA	1463065	427	RF-17P1N8AWB00	1607863	344
NBC-MSX/2,0-94F/MSX SCO	1407484	102	NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	98	PV-FT-C NUT BK	1775880	420	RF-17S1N8AAC00	1607887	345
NBC-MSX/2,0-94F/R4AC SCO	1407472	102	NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	100	PV-FT-C2F-HSG	1704926	421	RF-17S1N8AAD00	1607345	345
NBC-MSX/2,0-94F/R4QC SCO	1407480	102				PV-FT-C2M-HSG	1704925	421	RF-17S1N8AWA00	1607892	344
NBC-MSX/2,0-94F/R4RC SCO	1407476	102				PV-FT-CCF-2,5-4-R1000	1704930	421	RF-17S1N8AWB00	1607893	344
NBC-MSX/5,0-94F SCO	1407469	102				PV-FT-CCF-6-R1000	1704931	421	RF-Z0001	1607904	410
NBC-MSX/5,0-94F/MSX SCO	1407485	102				PV-FT-CCM-2,5-4-R1000	1704927	421	RF-Z0003	1607905	410
NBC-MSX/5,0-94F/R4AC SCO	1407473	102				PV-FT-CCM-6-R1000	1704928	421	RF-Z0007	1614347	409
NBC-MSX/5,0-94F/R4QC SCO	1407481	102	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	295	PV-FT-CF-C-2,5-130-BU	1805135	420	RF-Z0014	1620588	412
NBC-MSX/5,0-94F/R4RC SCO	1407477	102	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	295	PV-FT-CF-C-4-130-BU	1805151	420	RF-Z0015	1620592	412
NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	102	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	295	PV-FT-CF-C-6-130-BU	1805177	420	RF-Z0016	1620593	412
NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	102	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	295	PV-FT-CM-C-2,5-130-RD	1805148	420	RF-Z0017	1620624	412
NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	102	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	295	PV-FT-CM-C-4-130-RD	1805164	420	RF-Z0018	1620625	412

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	
S	SAC BIT M12-W14	1212513	297	SACC-CI-M12FS-12CON-L180 THRS	1442052	257	SACC-CI-M12MST-4CON-L180 THR	1406396	288	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 VA	1554720	270
	SAC BIT MIN-D25	1212512	297	SACC-CI-M12FS-12CON-L90	1424195	253	SACC-CI-M12MST-4CON-L180 THR SH	1406397	288	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16	1441794	250
	SAC-4P- 1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	290	SACC-CI-M12FS-12CON-L90 SH	1424199	253	SACC-DSI-FS-12CON-L180 SCO	1559929	246	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16 SH	1441914	251
	SAC-4P- 1,0-PUR/FRT SCO	1408827	292	SACC-CI-M12FS-12CON-SH TOR 32	1457704	257	SACC-DSI-FS-12CON-L180 SCO SH	1436770	247	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	244
	SAC-4P- 1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	290	SACC-CI-M12FS-12CON-TOR 32	1457694	256	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	242	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16	1441752	250
	SAC-4P- 1,0-PUR/FST SCO	1408823	292	SACC-CI-M12FS-17CON-L180 THR	1441998	256	SACC-DSI-FS-17CON-L180 SCO	1559958	246	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16 SH	1441875	251
	SAC-4P- 2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	290	SACC-CI-M12FS-17CON-L180 THRS	1442078	257	SACC-DSI-FS-17CON-L180 SCO SH	1436806	247	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1441962	244
	SAC-4P- 2,0-PUR/FRT SCO	1408828	292	SACC-CI-M12FS-17CON-L90	1424197	253	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	242	SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	286
	SAC-4P- 1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	290	SACC-CI-M12FS-17CON-L90 SH	1424201	253	SACC-DSI-FS-4CON-L180 SCO	1553462	246	SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	286
	SAC-4P- 1,0-PUR/FST SCO	1408823	292	SACC-CI-M12FS-17CON-SH TOR 32	1457720	257	SACC-DSI-FS-4CON-L180/12 SCOSH	1558522	247	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16	1441820	250
	SAC-4P- 2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	290	SACC-CI-M12FS-17CON-TOR 32	1457717	256	SACC-DSI-FS-4CON-L180/SCO SH	1556841	247	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16 SH	1441943	251
	SAC-4P- 2,0-PUR/FRT SCO	1408828	292	SACC-CI-M12FS-4CON-L 90 SH SCO	1432444	252	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	242	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	244
	SAC-4P- 2,0-PUR/FSS PE SCO	1408844	290	SACC-CI-M12FS-4CON-L180 SH THR	1439955	257	SACC-DSI-FS-5CON-L180 SCO	1542761	188	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16	1441846	250
	SAC-4P- 2,0-PUR/FST SCO	1408824	292	SACC-CI-M12FS-4CON-L180 THR	1439942	256	SACC-DSI-FS-5CON-L180/12 SCO	1552285	246	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16 SH	1441969	251
	SAC-4P- 5,0-PUR/FRS PE SCO	1408853	290	SACC-CI-M12FS-4CON-L90 SCO	1436628	252	SACC-DSI-FS-5CON-L180/12 SCOSH	1558548	247	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	244
	SAC-4P- 5,0-PUR/FRT SCO	1408829	292	SACC-CI-M12FS-4CON-SH TOR 32	1457623	257	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SCO SH	1553019	188	SACC-DSI-M12MS-4CON-L180 VA	1404979	270
	SAC-4P- 5,0-PUR/FSS PE SCO	1408845	290	SACC-CI-M12FS-4CON-TOR 32	1457610	256	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	242	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16	1419742	250
	SAC-4P- 5,0-PUR/FST SCO	1408825	292	SACC-CI-M12FS-5CON-L90 SCO	1457649	256	SACC-DSI-FS-5CON-L180/SH TQ	1542774	246	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16 SH	1441765	250
	SAC-4P-10,0-PUR/FRS PE SCO	1408854	290	SACC-CI-M12FS-5CON-L180	1551464	254	SACC-DSI-FS-8CON-L180/12 SCO	1408770	246	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	244
	SAC-4P-10,0-PUR/FRT SCO	1408830	292	SACC-CI-M12FS-5CON-L180-THR	1551448	256	SACC-DSI-FS-8CON-L180/12 SCOSH	1408771	247	SACC-DSI-M12MS-4CON-PG9/0,5 VA	1405239	270
	SAC-4P-10,0-PUR/FSS PE SCO	1408846	290	SACC-CI-M12FS-5CON-L180-THR SH	1432363	257	SACC-DSI-FS-8CON-L180/SCO SH	1553860	247	SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	193
	SAC-4P-10,0-PUR/FST SCO	1408826	292	SACC-CI-M12FS-5CON-L90 SCO	1436644	252	SACC-DSI-FS-8CON-L180/SH TQ	1456543	90	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16 SH	1441765	250
	SAC-4P-FRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424100	291	SACC-CI-M12FS-5CON-SH TOR 32	1457652	257	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	242	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16 SH	1441888	251
	SAC-4P-FRS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424101	291	SACC-CI-M12FS-8CON- TOR 32	1457678	256	SACC-DSI-FSB-5CON-L180 SCO	1543650	246	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	244
	SAC-4P-FRS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424102	291	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G	1402457	90	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/12 SCO	1552298	246	SACC-DSI-M12MS-5CON-PG9/0,5 VA	1554681	270
SAC-4P-FRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424103	291	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-THR	1557808	256	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/12SCOSH	1558564	247	SACC-DSI-M12MS-8CON-L180 VA	1529807	270	
SAC-4P-FRT/ 1,5-PUR SH SCO	1424116	293	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-THR SH	1551422	257	SACC-DSI-FSB-5CON-L180/SCO SH	1553022	188	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16	1441804	250	
SAC-4P-FRT/ 3,0-PUR SH SCO	1424117	293	SACC-CI-M12FS-8CON-L90 SCO	1436990	252	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	242	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16 SH	1441927	251	
SAC-4P-FRT/ 5,0-PUR SH SCO	1424118	293	SACC-CI-M12FS-8CON-L90 SH SCO	1437009	252	SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	1551503	246	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	244	
SAC-4P-FRT/10,0-PUR SH SCO	1424128	293	SACC-CI-M12FS-8CON-SH TOR 32	1457681	257	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12 SCO	1552272	246	SACC-DSI-M12MS-8CON-PG9/0,5 VA	1554694	270	
SAC-4P-FSS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424096	291	SACC-CI-M12FSB-5CON-L180	1551477	254	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12SCOSH	1558506	247	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16	1441781	250	
SAC-4P-FSS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424097	291	SACC-CI-M12FSB-5CON-L180-THR	1551435	257	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	1553006	247	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16 SH	1441901	251	
SAC-4P-FSS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424098	291	SACC-CI-M12FSB-5CON-L90 SH SCO	1432512	252	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH GN	1456569	90	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	244	
SAC-4P-FSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424099	291	SACC-CI-M12FSB-5CON-SH TOR 32	1457665	257	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SH TQ	1456527	92	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16	1441749	250	
SAC-4P-FST/ 1,5-PUR SH SCO	1424112	293	SACC-CI-M12FSD-4CON-L180	1551480	254	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12SCO	1551529	92	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 SH	1441862	251	
SAC-4P-FST/ 3,0-PUR SH SCO	1424113	293	SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR	1551451	257	SACC-DSI-FSX-8CON-M16/0,5 SCO	1424177	91	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	244	
SAC-4P-FST/ 5,0-PUR SH SCO	1424114	293	SACC-CI-M12FSD-4CON-L90 SCO	1432457	252	SACC-DSI-FSX-8CON-PG9-L180 SCO	1404741	91	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5PE	1424132	286	
SAC-4P-FST/10,0-PUR SH SCO	1424115	293	SACC-CI-M12FSD-4CON-SH TOR 32	1457636	257	SACC-DSI-FSY-8CON-M16-L180 SCO	1407503	91	SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	286	
SAC-4P-MRS/ 1,0-PUR PE SCO	1408839	290	SACC-CI-M12FSS-4CON-L180 THR PE	1406409	288	SACC-DSI-M 8FS-3CON-L180	1694363	226	SACC-DSI-M12MST-4CON-L180	1530647	224	
SAC-4P-MRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424108	291	SACC-CI-M12FST-4CON-L180 THR	1406411	288	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	227	SACC-DSI-M5FS-3CON-L180	1530650	224	
SAC-4P-MRS/ 2,0-PUR PE SCO	1408840	290	SACC-CI-M12FST-4CON-L180 THR SH	1406412	288	SACC-DSI-M 8FS-4CON-L180	1694376	226	SACC-DSI-M5MS-3CON-L180	1530621	224	
SAC-4P-MRS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424109	291	SACC-CI-M12FSX-8CON-L90	1424180	91	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	227	SACC-DSI-M5MS-3CON-L180	1530634	224	
SAC-4P-MRS/ 5,0-PUR PE SCO	1408841	290	SACC-CI-M12FSY-8CON-L90	1424193	91	SACC-DSI-M 8FS-6CON-L180	1436534	226	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10-L180 SH	1456116	229	
SAC-4P-MRS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424110	291	SACC-CI-M12MS- 12CON-TOR 32	1457571	256	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	227	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10-L90 SH	1456145	228	
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SCO	1408842	290	SACC-CI-M12MS- 4CON-SH TOR 32	1457500	257	SACC-DSI-M 8MS-3CON-L180	1694334	226	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	227	
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424111	291	SACC-CI-M12MS- 4CON-TOR 32	1457490	256	SACC-DSI-M 8MS-3CON-L180 SH	1455997	229	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10-L180 SH	1456129	228	
SAC-4P-MRT/ 1,0-PUR PE SCO	1408838	290	SACC-CI-M12MS- 5CON-SH TOR 32	1457539	257	SACC-DSI-M 8MS-3CON-L90 SH	1456035	228	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10-L90 SH	1456158	228	
SAC-4P-MRT/ 1,5-PUR SH SCO	1424124	293	SACC-CI-M12MS- 5CON-TOR 32	1457526	256	SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	227	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	227	
SAC-4P-MRT/ 2,0-PUR SCO	1408819	292	SACC-CI-M12MS- 8CON-SH TOR 32	1457568	257	SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180	1694347	226	SACC-DSI-M8FS-5CON-M10-L180 DN	1424241	229	
SAC-4P-MRT/ 3,0-PUR SH SCO	1424125	293	SACC-CI-M12MS- 8CON-TOR 32	1457555	256	SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180 SH	1456019	229	SACC-DSI-M8FS-5CON-M10-L90 DN	1424239	228	
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR SCO	1408820	292	SACC-CI-M12MS-12CON-L180 THR	1441985	256	SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	227	SACC-DSI-M8FS-5CON-M10-L180 SH	1456132	229	
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR SH SCO	1424126	293	SACC-CI-M12MS-12CON-L180 THRS	1442065	257	SACC-DSI-M 8MS-6CON-L180	1436521	226	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10-L90 SH	1424243	228	
SAC-4P-MRT/10,0-PUR SCO	1408822	292	SACC-CI-M12MS-12CON-L90	1424194	253	SACC-DSI-M 8MS-6CON-L180 SH	1456022	229	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	227	
SAC-4P-MRT/10,0-PUR SH SCO	1424127	293	SACC-CI-M12MS-12CON-L90 SH	1424198	253	SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	227	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10-L180	1424237	226	
SAC-4P-MRS/ 1,0-PUR PE SCO	1408835	290	SACC-CI-M12MS-12CON-SH TOR 32	1457584	257	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16	1441833	250	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10-L180 SH	1424235	229	
SAC-4P-MRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424104	291	SACC-CI-M12MS-17CON- TOR 32	1457597	256	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16 SH	1441956	251	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	227	
SAC-4P-MSS/ 2,0-PUR PE SCO	1408836	290	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THR	1442007	256	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	244	SACC-DSI-M8MS-4CON-L90 SH	1456048	228	
SAC-4P-MSS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424105	291	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THRS	1442081	257	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16	1441859	250	SACC-DSI-M8MS-5CON-M8-L180 DN	1424242	229	
SAC-4P-MSS/ 5,0-PUR PE SCO	1424245	291	SACC-CI-M12MS-17CON-L90	1424196	253	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16 SH	1441972	251	SACC-DSI-M8MS-5CON-M8-L90 DN	1424240	228	
SAC-4P-MSS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424245	291	SACC-CI-M12MS-17CON-L90 SH	1424200	253	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	244	SACC-DSI-M8MS-6CON-M8-L90 SH	1424244	228	
SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SCO	1408838	290	SACC-CI-M12MS-17CON-SH TOR 32	1457607	257	SACC-DSI-M12FS-4CON-L180 VA	1404974	270	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180	1424238	226	
SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424107	291	SACC-CI-M12MS-4CON-L180 THR	1437164	256	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16	1419755	250	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180 SH	1424236	229	
SAC-4P-MST/ 1,0-PUR SCO	1408812	292	SACC-CI-M12MS-4CON-L180 THR SH	1439939	257	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16 SH	1419771	251	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	227	
SAC-4P-MST/ 1,0-PUR/FST SCO	1408808	292	SACC-CI-M12MS-4CON-L90 SCO	1436660	252	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	244	SACC-DSI-MINFS-3CON-M26 PCB	1457830	267	
SAC-4P-MST/ 1,5-PUR SH SCO	1424120	293	SACC-CI-M12MS-4CON-L90 SH SCO	1439887	252	SACC-DSI-M12FS-4CON-PG9/0,5 VA	1405240	270	SACC-DSI-MINFS-3CON-M26/1,0	1453782	266	
SAC-4P-MST/ 2,0-PUR SH SCO	1408813	292	SACC-CI-M12MS-5CON-L180 THR	1552227	256	SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	193	SACC-DSI-MINFS-4CON-M26 PCB	1457843	267	
SAC-4P-MST/ 2,0-PUR/FST SCO	1408809	292	SACC-CI-M12MS-5CON-L180-THR SH	1432350								

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	242	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	92	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	234	SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	272
SACC-DSI-MS-17CON-L180 SCO	1559961	246	SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	225	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	92	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	272
SACC-DSI-MS-17CON-L180 SCO SH	1436819	247	SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	225	SACC-EC-M12FS-4CON-PG 9/0,5 VA	1554649	268	SACC-M12 NUT PRESS	1437889	259
SACC-DSI-MS-17CON-M12 SCO	1559974	248	SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	225	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	232	SACC-M12 PLUG PRESS	1437892	259
SACC-DSI-MS-17CON-M12 SCO SH	1437119	249	SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	225	SACC-EC-M12FS-5CON-PG 9/0,5 VA	1554652	268	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	188
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	243	SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	225	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	232	SACC-M12-SCO NUT	1552243	258
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	242	SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	225	SACC-EC-M12FS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554665	268	SACC-M12-SCO NUT L 90	1432460	90
SACC-DSI-MS-4CON-L180 SCO	1553459	246	SACC-E-M12FS-4CON-M16/0,5 VA	1458855	268	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	232	SACC-M12-SCO PLUG	1551493	258
SACC-DSI-MS-4CON-L180/12 SCOSH	1558535	247	SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	235	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	232	SACC-M12-SCO PLUG L90	1436709	258
SACC-DSI-MS-4CON-M12 SCO	1551820	248	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 VA	1408416	269	SACC-EC-M12MS-4CON-PG 9/0,5 VA	1554610	268	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	280
SACC-DSI-MS-4CON-M12 SCO SH	1552955	249	SACC-E-M12FS-4CON-PG 9/0,5 VA	1555448	268	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	232	SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	275
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	243	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	232	SACC-EC-M12MS-5CON-PG 9/0,5 VA	1554623	268	SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	275
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	242	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	193	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	232	SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	281
SACC-DSI-MS-5CON-L180 SCO	1542745	188	SACC-E-M12FS-5CON-M16/0,5 VA	1458871	268	SACC-EC-M12MS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554636	268	SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	281
SACC-DSI-MS-5CON-L180/12 SCO	1552311	246	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	235	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	232	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	281
SACC-DSI-MS-5CON-L180/12 SCOSH	1558551	247	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5 VA	1452071	269	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	232	SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	280
SACC-DSI-MS-5CON-L180/SCO SH	1553048	188	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	232	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	234	SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	281
SACC-DSI-MS-5CON-L180 SCO	1551833	188	SACC-E-M12FS-5CON-PG 9/0,5 V2A	1699863	268	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	234	SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	281
SACC-DSI-MS-5CON-M12 SCO SH	1552968	188	SACC-E-M12FS-8CON-M16/0,5 VA	1458842	268	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	234	SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	282
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	243	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	235	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	234	SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	281
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	242	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5 VA	1452110	269	SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	234	SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	280
SACC-DSI-MS-8CON-L180 SCO	1542758	246	SACC-E-M12FS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554607	268	SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	280	SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1553637	281
SACC-DSI-MS-8CON-L180/SCO SH	1553873	247	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	232	SACC-FR-4SC M SCO	1432622	279	SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	281
SACC-DSI-MS-8CON-L180/SH TQ	1456530	90	SACC-E-M12FSB-5CON-M20/0,5 VA	1452097	269	SACC-FR-4SC SH SCO	1432758	279	SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	89
SACC-DSI-MS-8CON-M12 SCO	1551862	248	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	286	SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	280	SACC-M12FR-8Q SH	1553666	89
SACC-DSI-MS-8CON-M12 SCO SH	1552997	249	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5 VA	1424138	286	SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	280	SACC-M12FR-4Q SH	1553637	89
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	243	SACC-E-M12MS-4CON-M16/0,5 VA	1405233	268	SACC-FR-5SC M SCO	1432596	279	SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	89
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	242	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	235	SACC-FR-5SC SH DN SCO	1432790	187	SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	275
SACC-DSI-MSB-5CON-L180 SCO	1543647	188	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 VA	1408415	269	SACC-FR-5SC SH SCO	1432677	279	SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	275
SACC-DSI-MSB-5CON-L180/12 SCO	1552324	246	SACC-E-M12MS-4CON-PG 9/0,5 VA	1554555	268	SACC-FRB-2SC SH PB SCO	1432871	186	SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	282
SACC-DSI-MSB-5CON-L180/12SCOSH	1558577	247	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	232	SACC-FRB-5SC SH IB SCO	1432839	186	SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	281
SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SCO SH	1553051	188	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	193	SACC-FS-12PCON SCO	1559631	275	SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	282
SACC-DSI-MSB-5CON-M12 SCO	1551846	188	SACC-E-M12MS-5CON-M12 PSCUP	1436437	241	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	275	SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	281
SACC-DSI-MSB-5CON-M12 SCO SH	1552971	188	SACC-E-M12MS-5CON-M16 PSCUP	1436398	241	SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	280	SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	281
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	243	SACC-E-M12MS-5CON-M16/0,5 P	1436411	241	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	278	SACC-M12FS-4CON-PG 7	1681114	280
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543663	242	SACC-E-M12MS-5CON-M16/0,5 VA	1458868	268	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	278	SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	281
SACC-DSI-MSD-4CON-L180 SCO	1551516	246	SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	235	SACC-FS-4SC M SCO	1432619	279	SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	281
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/12 SCO	1552308	246	SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5 VA	1452068	269	SACC-FS-4SC SH SCO	1432745	279	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	278
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/12SCOSH	1558519	247	SACC-E-M12MS-5CON-PG 9/0,5 VA	1554568	268	SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	280	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	278
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SCO SH	1553035	247	SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	232	SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	280	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	278
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH GN	1456556	90	SACC-E-M12MS-8CON-M12 PSCUP	1436440	241	SACC-FS-5SC M SCO	1432583	279	SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	278
SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ	1456514	90	SACC-E-M12MS-8CON-M16 PSCUP	1436408	241	SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	187	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	278
SACC-DSI-MSD-4CON-M12 SCO	1551859	248	SACC-E-M12MS-8CON-M16/0,5 P	1436424	241	SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	279	SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	278
SACC-DSI-MSD-4CON-M12 SCO SH	1552984	249	SACC-E-M12MS-8CON-M16/0,5 VA	1405221	268	SACC-FSB-2SC SH PB SCO	1432868	186	SACC-M12FS-4SC SH CCL	1559770	187
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	243	SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	235	SACC-FSB-5SC SH IB SCO	1432826	186	SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	282
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	242	SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5 VA	1452107	269	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	273	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	282
SACC-DSIV-FS-5CON-L180SCOTHRS	1434879	189	SACC-E-M12MS-8CON-PG 9/0,5 VA	1554571	268	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	274	SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	280
SACC-DSIV-FS-5CON-L90 SH SCO	1438024	189	SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	232	SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	273	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	281
SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	90	SACC-E-M12MSB-5CON-M20/0,5 VA	1452084	269	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	274	SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	282
SACC-DSIV-FS-8CON-L180-THR SH	1557549	90	SACC-E-M12MS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	286	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	274	SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	281
SACC-DSIV-FSB-5CON-L180 SCOTHR	1542635	189	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	286	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	273	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH AU	1508365	187
SACC-DSIV-FSB-5CON-L90 SCO	1436576	189	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	224	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	274	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	282
SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	90	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	224	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	274	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	281
SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	1542648	90	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	224	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1502907	273	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	284
SACC-DSIV-FSD-4CON-L90 SCO	1436550	90	SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	224	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	274	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	281
SACC-DSIV-M 8FS-3CON-L 90	1524788	230	SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	225	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	273	SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	281
SACC-DSIV-M 8FS-3CON-L180-06	1524776	230	SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	225	SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	272	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	280
SACC-DSIV-M 8FS-4CON-L 90	1526169	230	SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	225	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	272	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	281
SACC-DSIV-M 8FS-4CON-L180-06	1524789	230	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	225	SACC-M 8FR-4CON-M	1681185	274	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	281
SACC-DSIV-M 8MS-3CON-L 90	1440070	230	SACC-E-MINFS-3CON-PG13/0,5	1521407	265	SACC-M 8FR-4CON-M-0,34-SH	1542910	273	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	89
SACC-DSIV-M 8MS-3CON-L180-06	1524788	230	SACC-E-MINFS-4CON-PG13/0,5	1521423	265	SACC-M 8FR-4CON-M-SH	1506930	274	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	282
SACC-DSIV-M 8MS-4CON-L 90	1440096	230	SACC-E-MINFS-5CON-PG13/0,5	1521449	265	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1506891	273	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	281
SACC-DSIV-M12FS-5CON-L180	1556854	262	SACC-E-MINMS-3CON-PG13/0,5	1521410	265	SACC-M 8FR-4QO-0,25-M	1441053	272	SACC-M12FS-8Q SH	1553640	89
SACC-DSIV-M12FSB-5CON-L180	1515934	262	SACC-E-MINMS-4CON-PG13/0,5	1521436	265	SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	272	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	186
SACC-DSIV-M12FSB-5CON-L180 SH	1437180	189	SACC-E-MINMS-5CON-PG13/0,5	1521452	265	SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	274	SACC-M12FSD-4Q SH	1553611	89
SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L180	1534627	262	SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	233	SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	273	SACC-M12FSD-4Q SH PN	1554526	89
SACC-DSIV-M12MS-5CON-L180	1694211	189	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	233	SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	274	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	283
SACC-DSIV-M12MS-5CON-L180 SH	1437193	262	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	233	SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	274	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	283
SACC-DSIV-M12MSB-5CON-L180	1514883	262	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	233	SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585				

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
SACC-M12MR-5CON-PG-9-VA	1553239	281	SACC-MINFS-5CON-PG13	1521397	285	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180	1456459	240	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	192
SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	284	SACC-MINFS-5CON-PG13/2,5	1456284	285	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441688	236	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	191
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1553431	280	SACC-MINFS-5CON-PG16	1559071	285	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	237	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-920	1525607	191
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	281	SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	1456268	285	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180	1456394	240	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	191
SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	281	SACC-MINMR-3CON-PG 9	1521465	285	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	236	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	191
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	89	SACC-MINMR-4CON-PG 9	1521481	285	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	237	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	190
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	89	SACC-MINMR-5CON-PG 9	1521504	285	SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	245	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-920	1529755	190
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	89	SACC-MINMR-5CON-PG11/2,5	1456242	285	SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	245	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	190
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	89	SACC-MINMR-5CON-PG13/2,5	1456255	285	SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	245	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	190
SACC-M12MS-12SOL-PG-9-M	1404419	275	SACC-MINMS-3CON-PG 9	1521287	285	SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	245	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-920	1525623	192
SACC-M12MS-12SOL-PG-9-M SH	1404410	275	SACC-MINMS-3CON-PG13	1521290	285	SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	245	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	192
SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	280	SACC-MINMS-4CON-PG 9	1521326	285	SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	245	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	192
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	281	SACC-MINMS-4CON-PG13	1521339	285	SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	245	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	192
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	281	SACC-MINMS-5CON-PG 9	1521668	285	SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1419331	245	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	191
SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	282	SACC-MINMS-5CON-PG11/2,5	1456226	285	SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	192	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	191
SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	281	SACC-MINMS-5CON-PG13	1521371	285	SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	192	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	191
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	282	SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	1456213	285	SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	192	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	191
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	281	SACC-MINMS-5CON-PG16	1559039	285	SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437559	192	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	190
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	284	SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	1456239	285	SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	245	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	190
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	281	SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	280	SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	245	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	190
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	278	SACC-MR-4SC M SCO	1432606	279	SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	191	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	190
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	278	SACC-MR-4SC SH SCO	1432732	279	SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	191	SC-Z2319	1605456	415
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	278	SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	280	SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	191	SC-Z2320	1605457	415
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	278	SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	280	SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	191	SC-Z2322	1605459	415
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	278	SACC-MR-5SC M SCO	1432570	279	SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	190	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	44
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	278	SACC-MR-5SC SH DN SCO	1432774	187	SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	190	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	45
SACC-M12MS-4SC SH CCL	1559767	187	SACC-MR-5SC SH SCO	1432651	279	SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	190	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	44
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	282	SACC-MRB-2SC SH PB SCO	1432855	186	SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	190	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	44
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	282	SACC-MRB-5SC SH IB SCO	1432813	186	SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	107	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	44
SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	280	SACC-MS-12PCON SCO	1559592	275	SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	107	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	44
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	281	SACC-MS-17PCON SCO	1559602	275	SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	107	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	44
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	282	SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	280	SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	192	SF-10KP004	1607355	347
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	281	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	278	SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	192	SF-10KP320	1615961	318
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	280	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	278	SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	192	SF-10KP330	1615962	318
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	187	SACC-MS-4SC M SCO	1432635	279	SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	192	SF-10KP350	1615963	318
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	281	SACC-MS-4SC SH SCO	1432729	279	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	191	SF-10KP360	1615964	318
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	282	SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	280	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	191	SF-10KS004	1607356	347
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	281	SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	280	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	191	SF-10KS320	1607301	318
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	284	SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	1543016	284	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	191	SF-10KS330	1607358	318
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	284	SACC-MS-5SC M SCO	1432567	279	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	190	SF-10KS350	1607032	318
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	281	SACC-MS-5SC SH DN SCO	1432761	187	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	190	SF-10KS360	1607361	318
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	281	SACC-MS-5SC SH SCO	1432648	279	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	190	SF-20KP004	1607376	374
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	281	SACC-MSB-2SC SH PB SCO	1432842	186	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	190	SF-5EIN8A8000	1605492	373
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	89	SACC-MSB-5SC SH IB SCO	1432800	186	SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	192	SF-5EIN8A9001	1605494	369
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	282	SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	238	SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	192	SF-5EIN8A9002	1605496	369
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	281	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	287	SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	192	SF-5EIN8A9003	1605498	369
SACC-M12MS-8Q SH	1543236	89	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	188	SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	192	SF-5EIN8A9004	1605499	369
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	186	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	296	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	191	SF-5EIN8A9005	1605505	369
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	88	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	236	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	191	SF-5EIN8A9006	1605507	369
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	88	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	237	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	191	SF-5EIN8A9007	1605508	369
SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	89	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	236	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534371	191	SF-5EIN8A9008	1605509	369
SACC-M12MSD-4Q SH PN	1554513	89	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	237	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	190	SF-5EIN8A9009	1605510	369
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	283	SACC-SQ-M12FS-4CON-20-L180	1456420	240	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	190	SF-5EIN8A9010	1620657	370
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	283	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	236	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	190	SF-5EIN8A9011	1620661	370
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	190	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420033	237	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	190	SF-5EIN8A9012	1605516	372
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	296	SACC-SQ-M12FS-5CON-20-L180	1456446	240	SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	245	SF-5EIN8A9013	1607037	372
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	294	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	236	SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	245	SF-5EIN8A9014	1607038	372
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	239	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	237	SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	245	SF-5EIN8A9015	1605517	372
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	238	SACC-SQ-M12FS-8CON-20-L180	1408573	240	SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	245	SF-5EIN8A9016	1607039	372
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	239	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	236	SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	245	SF-5EIN8A9017	1607040	372
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	238	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	237	SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	245	SF-5EIN8A9018	1607041	372
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	239	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20-L180	1456462	240	SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	245	SF-5EIN8A9019	1607042	372
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	238	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	236	SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	245	SF-5EIN8A9020	1605518	372
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	239	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	237	SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	192	SF-5EIN8A9021	1605520	370
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	238	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20-L180	1456404	240	SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	192	SF-5EIN8A9022	1620619	370
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	239	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	236	SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	192	SF-5EIN8A9023	1605524	368
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	238	SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	237	SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	192	SF-5EIN8A9024	1618194	368
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	287	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	236	SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	245	SF-5EIN8A9025		

abecední

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	368	SF-Z0052	1615413	406	SM-7ES1N8AY000	1605865	382	ST-17P1N8A8003S	1607625	312
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	368	SF-Z0054	1615585	407	SM-7ES1N8AY000S	1613534	382	ST-17P1N8A8004	1607626	313
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	368	SF-Z0064	1620585	412	SM-7ES1N8AYW000	1607543	383	ST-17P1N8A8004S	1607627	312
SF-5ES1N8AY000	1607082	371	SF-Z0065	1620586	412	SM-7ES1N8AYW00S	1613535	383	ST-17P1N8A8005	1624528	313
SF-5ES1N8AYW00	1607405	371	SF-Z0066	1620587	412	SM-Z0001	1605866	414	ST-17P1N8A8005S	1624529	312
SF-6AP2000	1605554	347	SL-16KP010	1607909	392	SM-Z0003	1607935	410	ST-17P1N8A8K02S	1618682	308
SF-6AS2000	1605557	347	SL-16KS010	1607956	392	SM-Z0004	1607937	410	ST-17P1N8A8K03S	1618683	308
SF-6CP2000	1605559	347	SL-1CKP010	1607911	392	SM-Z0012	1614349	409	ST-17P1N8A8K04S	1618684	308
SF-6CS2000	1605562	347	SL-1CKP020	1607912	392	SM-Z0025	1620558	412	ST-17P1N8A9003S	1607630	314
SF-7EE1N8AS000	1605567	373	SL-1CKP030	1607913	392	SM-Z0026	1620559	412	ST-17P1N8A9004S	1607631	314
SF-7EP1N8A90A1	1605568	369	SL-1CKP040	1607914	392	SM-Z0027	1620560	412	ST-17P1N8A9005S	1624530	314
SF-7EP1N8A90A2	1605570	369	SL-1CKP050	1607915	392	SM-Z0028	1620627	412	ST-17P1N8A9K02S	1613497	309
SF-7EP1N8A90A3	1605571	369	SL-1CKS010	1607916	392	SM-Z0029	1620628	412	ST-17P1N8A9K03S	1613896	309
SF-7EP1N8A90DL	1605575	369	SL-1CKS020	1607917	392	SM-Z0030	1620629	412	ST-17P1N8A9K04S	1614532	309
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	369	SL-1CKS030	1607918	392	ST-06KP010	1607577	319	ST-17P1N8AA400S	1620441	316
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	369	SL-1CKS040	1607919	392	ST-06KP020	1607578	319	ST-17P1N8AA500S	1620458	316
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	369	SL-1CKS050	1607920	392	ST-06KP030	1607579	319	ST-17P1N8ACK02S	1617863	310
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	369	SL-5EP1N8A9001	1607499	390	ST-06KS010	1607580	319	ST-17P1N8ACK03S	1617872	310
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	369	SL-5EP1N8A9002	1607500	390	ST-06KS020	1607581	319	ST-17P1N8ACK04S	1617873	310
SF-7EP1N8AA500	1620660	370	SL-5EPWN8AWA00	1615686	391	ST-06KS030	1607582	319	ST-17P1N8AH100S	1613541	317
SF-7EP1N8AA600	1620662	370	SL-5ES1N8A8001	1607501	390	ST-08P1N8A6100S	1618584	317	ST-17P1N8AW400S	1607634	311
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	372	SL-5ES1N8A8002	1607503	390	ST-08P1N8A8003	1618995	313	ST-17P1N8AW500S	1619225	315
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	372	SL-7EP1N8A9001	1607505	390	ST-08P1N8A8003S	1618999	312	ST-17P1N8AWK00S	1619202	315
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	372	SL-7EP1N8A9002	1607506	390	ST-08P1N8A8004	1618996	313	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	311
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	372	SL-7EPWN8AWA00	1615687	391	ST-08P1N8A8004S	1619000	312	ST-17S1N8A6100S	1613542	317
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	372	SL-7ES1N8A8001	1607507	390	ST-08P1N8A8005	1618997	313	ST-17S1N8A8003	1607641	313
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	372	SL-7ES1N8A8002	1607508	390	ST-08P1N8A8005S	1619001	312	ST-17S1N8A8003S	1607642	312
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	372	SL-Z0005	1607926	414	ST-08P1N8A8K02S	1618641	308	ST-17S1N8A8004	1607643	313
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	372	SL-Z0007	1613484	408	ST-08P1N8A8K03S	1618648	308	ST-17S1N8A8004S	1607644	312
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	372	SL-Z0008	1613485	408	ST-08P1N8A8K04S	1618649	308	ST-17S1N8A8005	1624531	313
SF-7EP1N8AWA00	1605589	370	SL-Z0010	1613487	408	ST-08P1N8A9003S	1619011	314	ST-17S1N8A8005S	1624532	312
SF-7EP1S8AWA00	1620620	370	SL-Z0011	1613488	408	ST-08P1N8A9004S	1619012	314	ST-17S1N8A8K02S	1613288	308
SF-7ES1N8A80A1	1605595	368	SL-Z0012	1613489	408	ST-08P1N8A9005S	1619013	314	ST-17S1N8A8K03S	1613324	308
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	368	SL-Z0013	1613490	408	ST-08P1N8A9K02S	1617799	309	ST-17S1N8A8K04S	1613325	308
SF-7ES1N8A80A2	1605596	368	SL-Z0014	1613491	408	ST-08P1N8A9K03S	1617813	309	ST-17S1N8A9003S	1607647	314
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	368	SL-Z0015	1613492	408	ST-08P1N8A9K04S	1617830	309	ST-17S1N8A9004S	1607649	314
SF-7ES1N8A80A3	1605597	368	SL-Z0016	1614348	409	ST-08P1N8AA400S	1620439	316	ST-17S1N8A9005S	1624533	314
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	368	SM-20KP005	1605736	385	ST-08P1N8AA500S	1620456	316	ST-17S1N8A9K02S	1618756	309
SF-7ES1N8A80DU	1605602	368	SM-20KP006	1605738	385	ST-08P1N8ACK02S	1617925	310	ST-17S1N8A9K03S	1618757	309
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	368	SM-20KP007	1605739	385	ST-08P1N8ACK03S	1617929	310	ST-17S1N8A9K04S	1618758	309
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	368	SM-20KP008	1605741	385	ST-08P1N8ACK04S	1617932	310	ST-17S1N8AA400S	1620442	316
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	368	SM-36KP001	1605743	385	ST-08P1N8AH100S	1619034	317	ST-17S1N8AA500S	1620457	316
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	368	SM-36KP002	1605744	385	ST-08P1N8AW400S	1619037	311	ST-17S1N8ACK02S	1618834	310
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	368	SM-36KP003	1605745	385	ST-08P1N8AW500S	1619219	315	ST-17S1N8ACK03S	1618835	310
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	368	SM-36KP004	1605747	385	ST-08P1N8AWK00S	1619196	315	ST-17S1N8ACK04S	1618836	310
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	368	SM-36KP005	1605749	385	ST-08P1N8AWQ00S	1613286	311	ST-17S1N8AH100S	1613543	317
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	368	SM-36KP006	1605750	385	ST-08S1N8A6100S	1619036	317	ST-17S1N8AW400S	1607653	311
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	368	SM-36KP007	1605752	385	ST-08S1N8A8003	1619003	313	ST-17S1N8AW500S	1619226	315
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	368	SM-36KP008	1605754	385	ST-08S1N8A8003S	1619007	312	ST-17S1N8AWK00S	1619206	315
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	368	SM-36KP009	1607057	385	ST-08S1N8A8004	1619004	313	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	311
SF-7ES1N8AY000	1605622	371	SM-36KS001	1605756	385	ST-08S1N8A8004S	1619008	312	ST-20KP010	1607655	363
SF-7ES1N8AYW00	1607429	371	SM-36KS002	1605758	385	ST-08S1N8A8005	1619005	313	ST-20KP020	1607656	363
SF-7MP2000	1605626	374	SM-36KS003	1605760	385	ST-08S1N8A8005S	1619009	312	ST-20KS010	1607657	363
SF-7MS2000	1605628	374	SM-36KS004	1605762	385	ST-08S1N8A8K02S	1613370	308	ST-20KS020	1607658	363
SF-7NS2000	1605631	374	SM-5EP1N8A9L32S	1613425	381	ST-08S1N8A8K03S	1613371	308	ST-3EP1N8A6100S	1613544	361
SF-7PP2000	1605634	374	SM-5EP1N8A9L33S	1613426	381	ST-08S1N8A8K04S	1613372	308	ST-3EP1N8A8003	1607663	357
SF-7PS2000	1605636	374	SM-5EP1N8A9L34S	1613427	381	ST-08S1N8A9003S	1619015	314	ST-3EP1N8A8003S	1607665	357
SF-7QP2000	1605639	374	SM-5EPWN8AA700	1620663	384	ST-08S1N8A9004S	1619016	314	ST-3EP1N8A8004	1607666	357
SF-7QS2000	1605643	374	SM-5EPWN8AWT00	1613517	381	ST-08S1N8A9005S	1619017	314	ST-3EP1N8A8004S	1607667	356
SF-7RP2000	1605646	374	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	380	ST-08S1N8A9K02S	1618724	309	ST-3EP1N8A8005	1624534	357
SF-Z0003	1605657	407	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	380	ST-08S1N8A9K03S	1618725	309	ST-3EP1N8A8005S	1624535	356
SF-Z0011	1605675	407	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	380	ST-08S1N8A9K04S	1618726	309	ST-3EP1N8A8K02S	1618602	352
SF-Z0013	1605681	407	SM-5ES1N8A8S22	1613518	380	ST-08S1N8AA400S	1620440	316	ST-3EP1N8A8K03S	1618574	352
SF-Z0014	1607446	407	SM-5ES1N8A8S23	1613519	380	ST-08S1N8AA500S	1620455	316	ST-3EP1N8A8K04S	1618575	352
SF-Z0019	1607449	414	SM-5ES1N8A8S24	1613520	380	ST-08S1N8ACK02S	1618801	310	ST-3EP1N8A9003S	1607670	350
SF-Z0025	1607452	407	SM-5ES1N8AY000	1605823	382	ST-08S1N8ACK03S	1618802	310	ST-3EP1N8A9004S	1607671	358
SF-Z0026	1607454	407	SM-5ES1N8AY000S	1613524	382	ST-08S1N8ACK04S	1618805	310	ST-3EP1N8A9005S	1624536	358
SF-Z0027	1607455	409	SM-5ES1N8AYW00	1607532	383	ST-08S1N8AH100S	1619035	317	ST-3EP1N8A9K02S	1620614	353
SF-Z0028	1607456	409	SM-5ES1N8AYW00S	1613525	383	ST-08S1N8AW400S	1619038	311	ST-3EP1N8A9K03S	1618406	353
SF-Z0029	1607458	406	SM-7EP1N8A9L32S	1613431	381	ST-08S1N8AW500S	1619220	315	ST-3EP1N8A9K04S	1618690	353
SF-Z0030	1607459	406	SM-7EP1N8A9L33S	1613432	381	ST-08S1N8AWK00S	1619197	315	ST-3EP1N8AA400S	1620427	360
SF-Z0031	1607461	406	SM-7EP1N8A9L34S	1613433	381	ST-08S1N8AWQ00S	1619039	311	ST-3EP1N8AA500S	1620444	360
SF-Z0032	1607462	406	SM-7EPWN8AA700	1620664	384	ST-10KP010	1618255	319	ST-3EP1N8ACK02S	1618402	354
SF-Z0033	1607463	406	SM-7EPWN8AWT00	1613527	381	ST-10KP020	1618256	319	ST-3EP1N8ACK03S	1618407	354
SF-Z0035	1607465	406	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	380	ST-10KP030	1618261	319	ST-3EP1N8		

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
ST-3ES1N8A6100S	1613546	361	ST-6EP1N8A8004	1613560	357	ST-7ES1N8A8005	1624555	357	ST-Z0007	1607777	414
ST-3ES1N8A8003	1607682	357	ST-6EP1N8A8004S	1613561	356	ST-7ES1N8A8005S	1624556	356	ST-Z0012	1613667	409
ST-3ES1N8A8003S	1607683	356	ST-6EP1N8A8005	1624546	357	ST-7ES1N8A8002S	1618633	352	ST-Z0016	1617993	412
ST-3ES1N8A8004	1607684	357	ST-6EP1N8A8005S	1624547	356	ST-7ES1N8A8003S	1618634	352	ST-Z0017	1618049	412
ST-3ES1N8A8004S	1607685	356	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	352	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	352	ST-Z0018	1618050	412
ST-3ES1N8A8005	1624537	357	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	352	ST-7ES1N8A9003S	1607764	358	ST-Z0019	1620621	412
ST-3ES1N8A8005S	1624538	356	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	352	ST-7ES1N8A9004S	1607765	358	ST-Z0020	1620622	412
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	352	ST-6EP1N8A9003S	1613564	358	ST-7ES1N8A9005S	1624557	358	ST-Z0021	1620623	412
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	352	ST-6EP1N8A9004S	1613565	358	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	353	SZF 1-0,6X3,5	1204517	422
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	352	ST-6EP1N8A9005S	1624548	358	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	353			
ST-3ES1N8A9003S	1607688	358	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	353	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	353			
ST-3ES1N8A9004S	1607689	358	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	353	ST-7ES1N8AA400S	1620436	360			
ST-3ES1N8A9005S	1624539	358	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	353	ST-7ES1N8AA500S	1620451	360			
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	353	ST-6EP1N8AA400S	1620433	360	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	354			
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	353	ST-6EP1N8AA500S	1620450	360	ST-7ES1N8ACK03S	1618788	354			
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	353	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	354	ST-7ES1N8ACK04S	1618788	354			
ST-3ES1N8AA400S	1620428	360	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	354	ST-7ES1N8AH100S	1613593	361	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	170
ST-3ES1N8AA500S	1620443	360	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	354	ST-7ES1N8AW400S	1607768	355	TSO 04 SAC	1208429	297
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	354	ST-6EP1N8AH100S	1613568	361	ST-7ES1N8AW500S	1619218	359	TSO 08 SAC	1212597	297
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	354	ST-6EP1N8AW400S	1613569	355	ST-7ES1N8AWK00S	1619195	359	TSD-M 1,2NM	1212224	297
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	354	ST-6EP1N8AW500S	1619215	359	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	355	TSD-M 3NM	1212225	297
ST-3ES1N8AH100S	1613547	354	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	359	ST-8EP1N8A6100S	1613595	361	TSD-M 6NM	1212226	297
ST-3ES1N8AW400S	1607692	355	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	355	ST-8EP1N8A8003	1613600	357	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	297
ST-3ES1N8AW500S	1619212	359	ST-6ES1N8A6100S	1613572	361	ST-8EP1N8A8003S	1613601	356			
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	359	ST-6ES1N8A8003	1613577	357	ST-8EP1N8A8004	1613602	357			
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	355	ST-6ES1N8A8003S	1613578	356	ST-8EP1N8A8004S	1613603	356			
ST-5EP1N8A6100S	1613548	361	ST-6ES1N8A8004	1613579	357	ST-8EP1N8A8005	1624636	357			
ST-5EP1N8A8003	1607699	357	ST-6ES1N8A8004S	1613580	356	ST-8EP1N8A8005S	1624637	356			
ST-5EP1N8A8003S	1607700	356	ST-6ES1N8A8005	1624549	357	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	352	VC-A-2-BM	1607815	50
ST-5EP1N8A8004	1607701	357	ST-6ES1N8A8005S	1624550	356	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	352	VC-AF	1852862	25
ST-5EP1N8A8004S	1607702	356	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	352	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	352	VC-AFOS 2	1885240	37
ST-5EP1N8A8005	1624540	357	ST-6ES1N8A8K03S	1618631	352	ST-8EP1N8A9003S	1613606	358	VC-AL-T1-R-M20-S	1583610	34
ST-5EP1N8A8005S	1624541	356	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	352	ST-8EP1N8A9004S	1613607	358	VC-AL-T1-R-M25-S	1583623	34
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	352	ST-6ES1N8A9003S	1613583	358	ST-8EP1N8A9005S	1624653	358	VC-AL-T1-Z-M20-S	1583597	34
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	352	ST-6ES1N8A9004S	1613584	358	ST-8EP1N8A9K02S	1618740	353	VC-AL-T1-Z-M25-S	1583607	34
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	352	ST-6ES1N8A9005S	1624551	358	ST-8EP1N8A9K03S	1618741	353	VC-AL-T2-R-M20-S	1583610	34
ST-5EP1N8A9003S	1607706	358	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	353	ST-8EP1N8A9K04S	1618742	353	VC-AL-T2-R-M25-S	1583665	34
ST-5EP1N8A9004S	1607707	358	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	353	ST-8EP1N8AA400S	1620437	360	VC-AL-T2-Z-M20-S	1583636	34
ST-5EP1N8A9005S	1624542	358	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	353	ST-8EP1N8AA500S	1620454	360	VC-AL-T2-Z-M25-S	1583649	34
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	353	ST-6ES1N8AA400S	1620434	360	ST-8EP1N8ACK02S	1618818	354	VC-AL-T3-R-M25-S	1583704	34
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	353	ST-6ES1N8AA500S	1620449	360	ST-8EP1N8ACK03S	1618819	354	VC-AL-T3-R-M25/M20-S	1583717	34
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	353	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	354	ST-8EP1N8ACK04S	1618820	354	VC-AL-T3-R-M32-S	1583720	34
ST-5EP1N8AA400S	1620431	360	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	354	ST-8EP1N8AH100S	1613610	361	VC-AL-T3-Z-M25-S	1583678	34
ST-5EP1N8AA500S	1620448	360	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	354	ST-8EP1N8AW400S	1613611	355	VC-AL-T3-Z-M25/M20-S	1583681	34
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	354	ST-6ES1N8AH100S	1613587	361	ST-8EP1N8AW500S	1620462	359	VC-AL-T3-Z-M32-S	1583694	34
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	354	ST-6ES1N8AW400S	1613588	355	ST-8EP1N8AWK00S	1620460	359	VC-AL-T4-R-M25-S	1583762	34
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	354	ST-6ES1N8AW500S	1619216	359	ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	355	VC-AL-T4-R-M25/M20-S	1583775	34
ST-5EP1N8AH100S	1613549	361	ST-6ES1N8AWK00S	1619193	359	ST-8ES1N8A6100S	1613614	361	VC-AL-T4-R-M32-S	1583788	34
ST-5EP1N8AW400S	1607710	355	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	355	ST-8ES1N8A8003	1613619	357	VC-AL-T4-Z-M25-S	1583733	34
ST-5EP1N8AW500S	1619213	359	ST-7EP1N8A6100S	1613590	361	ST-8ES1N8A8003S	1613620	356	VC-AL-T4-Z-M25/M20-S	1583746	34
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	359	ST-7EP1N8A8003	1607735	357	ST-8ES1N8A8004	1613621	357	VC-AMC 4	1583759	34
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	355	ST-7EP1N8A8003S	1607736	356	ST-8ES1N8A8004S	1613622	356	VC-AMC 5	1583877	28
ST-5ES1N8A6100S	1613550	361	ST-7EP1N8A8004	1607737	357	ST-8ES1N8A8005	1624638	357	VC-AMC 6	1583878	28
ST-5ES1N8A8003	1607717	357	ST-7EP1N8A8004S	1607738	356	ST-8ES1N8A8005S	1624639	356	VC-AML 2	1852859	27
ST-5ES1N8A8003S	1607718	356	ST-7EP1N8A8005	1624552	357	ST-8ES1N8A8K02S	1618674	352	VC-AML 4	1607509	26
ST-5ES1N8A8004	1607719	357	ST-7EP1N8A8005S	1624553	356	ST-8ES1N8A8K03S	1618675	352	VC-AML 4-PEA	1607516	26
ST-5ES1N8A8004S	1607720	356	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	352	ST-8ES1N8A8K04S	1618676	352	VC-AML 5	1607523	26
ST-5ES1N8A8005S	1624544	356	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	352	ST-8ES1N8A9003S	1613625	358	VC-AML 5-PEA	1607530	26
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	352	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	352	ST-8ES1N8A9004S	1613626	358	VC-AML 6	1853531	27
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	352	ST-7EP1N8A9003S	1607741	358	ST-8ES1N8A9005S	1624654	358	VC-AML 7	1607537	26
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	352	ST-7EP1N8A9004S	1607742	358	ST-8ES1N8A9K02S	1618748	353	VC-AML 7-PEA	1607544	26
ST-5ES1N8A9003S	1607723	358	ST-7EP1N8A9005S	1624554	358	ST-8ES1N8A9K03S	1618749	353	VC-AML 8	1852833	27
ST-5ES1N8A9004S	1607724	358	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	353	ST-8ES1N8A9K04S	1618750	353	VC-AML 8	1852833	27
ST-5ES1N8A9005S	1624545	358	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	353	ST-8ES1N8AA400S	1620438	360	VC-AMLV 2	1884979	27
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	353	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	353	ST-8ES1N8AA500S	1620453	360	VC-AMLV 6	1884872	27
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	353	ST-7EP1N8AA400S	1620435	360	ST-8ES1N8AA500S	1620453	360	VC-AMLV 8	1884885	27
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	353	ST-7EP1N8AA400S	1620436	360	ST-8ES1N8ACK02S	1618825	354	VC-AMS 2	1853528	25
ST-5ES1N8AA400S	1620432	360	ST-7EP1N8AA500S	1620452	360	ST-8ES1N8ACK03S	1618824	354	VC-AMS 2-PE	1583542	25
ST-5ES1N8AA500S	1620447	360	ST-7EP1N8ACK02S	1618788	354	ST-8ES1N8ACK04S	1618823	354	VC-AMS 4	1607745	25
ST-5ES1N8AA500S	1620447	360	ST-7EP1N8ACK03S	1618790	354	ST-8ES1N8AH100S	1613629	361	VC-AMS 5	1607748	25
ST-5ES1N8ACK02S	1618772	354	ST-7EP1N8ACK04S	1618791	354	ST-8ES1N8AW400S	1613630	355	VC-AMS 6	1854019	25
ST-5ES1N8ACK03S	1618773	354	ST-7EP1N8AH100S	1613591	361	ST-8ES1N8AW500S	1620461	359	VC-AMS 6-PE	1583555	25
ST-5ES1N8ACK04S	1618774	354	ST-7EP1N8AW400S	1607746	355	ST-8ES1N8AWK00S	1620459	359	VC-AMS 7	1607751	25
ST-5ES1N8AH100S	1613551	361	ST-7EP1N8AW500S	1619217	359	ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	355	VC-AMS 8	1854022	25
ST-5ES1N8AW400S	1607727	355	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	359	ST-E2015151	1613831	317	VC-AMS 8-PE	1853568	25
ST-5ES1N8AW500S	1619214	359	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	355	ST-Z0001	1607770	410	VC-AR-S	1607829	50
ST-5ES1N8AWK00S											

Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana	Typ	Objednací č.	Strana
VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	24	VC-K-T2-R	1855102	35	VC-TFS 2-PE	1583513	33	VS-09-BU-DSUB-2P-LH	1655289	214
VC-AR2-EMV	1853227	25	VC-K-T2-R-M25	1855107	35	VC-TFS 4-PEA	1607467	33	VS-09-BU-DSUB-CD-B	1688861	212
VC-AR2/3M	1852985	25	VC-K-T2-Z	1852943	35	VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	33	VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	212
VC-AR2/3M-PEA	1607774	30	VC-K-T2-Z-FK-6X20,5	1607703	35	VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	33	VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	210
VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	24	VC-K-T2-Z-FK-6X24	1607677	35	VC-TFS 5-PEA	1607474	33	VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	211
VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	24	VC-K-T2-Z-FK-7,5X29,5	1607680	35	VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	33	VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	213
VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	24	VC-K-T2-Z-FK-9X35	1607693	35	VC-TFS 6	1853476	33	VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	212
VC-AR3-EMV	1853230	25	VC-K-T2-Z-M25	1852948	35	VC-TFS 6-PE	1583526	33	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	210
VC-AR3/4M	1852998	25	VC-K-T3-IN (10-25)	1424368	35	VC-TFS 7-PEA	1607481	33	VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	211
VC-AR3/4M-PEA	1607787	30	VC-K-T3-R	1855115	35	VC-TFS 8	1852820	33	VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	211
VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	24	VC-K-T3-R-M25	1855120	35	VC-TFS 8-PE	1583536	33	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	185
VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	24	VC-K-T3-Z	1852956	35	VC-TR-S	1607826	50	VS-09-CAN	1689307	184
VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	24	VC-K-T3-Z-M25	1852961	35	VC-TR1/2M-PEA	1607059	33	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	218
VC-AR4-EMV	1853243	25	VC-K-T4-R	1855128	35	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	32	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	218
VC-AR4/5M	1853007	25	VC-K-T4-R-M25	1855133	35	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	32	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	218
VC-AR4/5M-PEA	1607790	30	VC-K-T4-Z	1852969	35	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	32	VS-09-GC-BU/BU	1688722	213
VC-AR4/5M-S2222-SET	1607335	24	VC-K-T4-Z-M25	1852974	35	VC-TR2/3M-PEA	1607062	33	VS-09-GC-ST/ST	1652651	213
VC-AR4/5M-S6666-SET	1607383	24	VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	46	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	32	VS-09-IBS-BU	1689294	184
VC-AR4/5M-S8888-SET	1607431	24	VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885460	46	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	32	VS-09-IBS-ST	1689271	184
VC-BZS WH	1852875	50	VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	46	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	32	VS-09-KU-BU/BU	1689637	185
VC-CB-A	1607888	38	VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	46	VC-TR3/4M-PEA	1607075	33	VS-09-KU-ST/ST	1689640	185
VC-CB-T	1607884	38	VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	46	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	32	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	184
VC-D-AF	185319	38	VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	46	VC-TR3/4M-PEA-S666-SET	1607215	32	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	184
VC-D1-BU15-PE	1855050	39	VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	44	VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	32	VS-09-SD	1887086	219
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	39	VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	44	VC-TR4/5M-PEA	1607088	33	VS-09-SET-EMV	1689158	184
VC-D1-ST15-PE	1855018	38	VC-M-KV-PG16(4- 6,5)	1853942	44	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	32	VS-09-SET-STD	1689145	220
VC-D2-BU30-PE	1855063	39	VC-M-KV-PG16(5- 8)	1853955	44	VC-TR4/5M-PEA-S6666-SET	1607226	32	VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	215
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	39	VC-M-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853968	44	VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	32	VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1653315	215
VC-D2-ST30-PE	1855021	38	VC-M-KV-PG16(7-10,5)	1853971	44	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	205	VS-09-ST-DSUB-2P	1689418	214
VC-D3-BU50-PE	1855076	39	VC-M-KV-PG16(9-13)	1853984	44	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	205	VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	214
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	39	VC-M-KV-PG16(11,5-15,5)	1854857	44	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	205	VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	212
VC-D3-ST50-PE	1855034	38	VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	44	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	205	VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	212
VC-D4-BU65-PE	1855089	39	VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	47	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	205	VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	210
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	39	VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	47	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	205	VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	212
VC-D4-ST65-PE	1855047	38	VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	47	VS-04-MS-IP20	1402490	205	VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	213
VC-EMV-KV-PG16(6,5- 9,5/ 6,5)	1854132	44	VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	47	VS-04-MS-IP67	1402489	205	VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	212
VC-EMV-KV-PG16(7-10,5/ 8,5)	1854161	44	VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	47	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	85	VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	210
VC-EMV-KV-PG16(9-13/10,5)	1854174	44	VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	47	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658855	85	VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	211
VC-EMV-KV-PG21(9-13/ 9,5)	1854200	45	VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	47	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	79	VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	211
VC-EMV-KV-PG21(9-13/12)	1854213	45	VC-M-KV-PG21(7-10,5)	1853997	45	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	84	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	185
VC-EMV-KV-PG21(11,5-15,5/13,5)	1854242	45	VC-M-KV-PG21(9-13)	1854006	45	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	84	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	218
VC-EMV-KV-PG21(14-18/14,5)	1854255	45	VC-M-KV-PG21(11,5-15,5)	1854035	45	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689944	84	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	218
VC-FSMA-M-2 SET	1855432	37	VC-M-KV-PG21(14-18)	1854048	45	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	84	VS-09-T-20-1-S-S	1688353	219
VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	37	VC-M-KV-PG21(17-20,5)	1854051	45	VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	85	VS-09-TI-2EMV	1688476	219
VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	46	VC-M-KV-PG21(20X 7)	1885305	45	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	83	VS-15-A	1688036	220
VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	46	VC-M-KV-PG21- 0	1854983	45	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	84	VS-15-A-EMV-S	1688049	220
VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	46	VC-M-KV-PG21- 1X8,5/1X12	1854970	47	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	79	VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	221
VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	46	VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	45	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	85	VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	221
VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	46	VC-MP-A1	1884403	31	VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	85	VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	215
VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	46	VC-MP-A2	1884416	31	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	83	VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	1655344	215
VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	46	VC-MP-A3	1884429	31	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	79	VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	214
VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	44	VC-MP-A4	1884432	31	VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	85	VS-15-BU-DSUB-3P-LH	1655328	214
VC-K-KV-PG16 7/14	1607864	44	VC-MP-K1	1884568	31	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	83	VS-15-BU-DSUB-CD-MG	1688926	212
VC-K-KV-PG16(4- 6,5)	1854459	44	VC-MP-K2	1884571	31	VS-08-DSIV-L180-HYB SCO	1456666	91	VS-15-BU-DSUB-CD-OG	1688942	212
VC-K-KV-PG16(5- 8)	1853735	44	VC-MP-K3	1884584	31	VS-08-KS-H/GN	1654756	78	VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	210
VC-K-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853748	44	VC-MP-K4	1884597	31	VS-08-KS-H/GY	1654743	78	VS-15-BU-DSUB-ER	1688120	211
VC-K-KV-PG16(7-10,5)	1853751	44	VC-MP-S1	1884720	31	VS-08-KU-IP67	1689268	119	VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	213
VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	44	VC-MP-S2	1884733	31	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	119	VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	212
VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	44	VC-MP-S3	1884746	31	VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	88	VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	210
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	47	VC-MP-S4	1884759	31	VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	88	VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	211
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	47	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	50	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	78	VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	211
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	47	VC-SD-A1	1886760	48	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	78	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688904	210
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	47	VC-SD-A2	1886773	48	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	82	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	218
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	47	VC-SD-A3	1886786	48	VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	82	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	218
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	47	VC-SD-A4	1886799	48	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	78	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	218
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	47	VC-SD-T1	1886728	48	VS-08-RJ45-Q	1402420	78	VS-15-GC-BU/BU	1652664	213
VC-K-KV-PG21(7-10,5)	1853890	45	VC-SD-T2	1886731	48	VS-08-SD-F	1652606	205	VS-15-GC-ST/ST	1652677	213
VC-K-KV-PG21(9-13)	1853900	45	VC-SD-T3	1886744	48	VS-08-SD-F-BK	1658066	83	VS-15-KU-BU/BU	1689653	221
VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1853913	45	VC-SD-T4	1886757	48	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	78	VS-15-KU-ST/ST	1689666	221
VC-K-KV-PG21(14-18)	1853926	45	VC-SD1	1853670	48	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	82	VS-15-SET	1887099	219
VC-K-KV-PG21(17-20,5)	1853939	45	VC-SD2	1853683	48	VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	82	VS-15-SET-EMV	1689132	221
VC-K-KV-PG21(20X7)	1885198	45	VC-SD3	1853696	48	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	82	VS-15-SET-STD	1689129	220
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	47	VC-SD4	1853706	48	VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	82	VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	215
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	47	VC-T 2-BM	1607813	50	VS-09-A	1688366	184	VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	1653360	215
VC-K-KV-PG21											

Typ	Objednací č. Strana	Typ	Objednací č. Strana	Typ	Objednací č. Strana	Typ	Objednací č. Strana
VS-15-ST-DSUB-FK	1688890 213	VS-CT-RJ45-H	1653265 78	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93G-1,0	1402505 108	VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529 132
VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	1655195 212	VS-EC-MSDB SH SCO	1407111 205	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93G-2,0	1402508 108	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545 127
VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179 210	VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135 93	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994 122	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978 127
VS-15-ST-DSUB-HD-ER	1655153 211	VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148 93	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118 120	VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070 132
VS-15-ST-DSUB-LH-B	1654808 211	VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151 93	VS-PP-F-SCRJ	1658121 134	VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083 132
VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078 210	VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164 93	VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366 80	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358 136
VS-15-T-20-1-S-A	1655687 218	VS-FSBPYS-OE-94I/0,5 SCO	1407504 93	VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367 80	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866 130
VS-15-T-20-1-S-S	1655674 218	VS-FSBPYS-OE-94I/1,0 SCO	1407505 93	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293 83	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087 131
VS-15-T-2PG11	1688052 219	VS-FSBPYS-OE-94I/2,0 SCO	1407506 93	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-8I10G	1422108 80	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012 130
VS-15-TI-2EMV	1688065 219	VS-FSBPYS-OE-94I/5,0 SCO	1407507 93	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100 80	VS-SCRJ-PC	1653757 127
VS-25-A	1689750 220	VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0	1419146 109	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016 80	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879 127
VS-25-A-EMV-S	1689763 220	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0	1419135 109	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205 80	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009 127
VS-25-A-GC-BU/BU	1689734 221	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/2,0	1419136 109	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126 80	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820 170
VS-25-A-GC-ST/ST	1689747 221	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/5,0	1419137 109	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834 80	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673 170
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008 215	VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244 171	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045 131	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971 216
VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655412 215	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228 171	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032 128	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968 216
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373 215	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231 171	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863 131	VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276 216
VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399 215	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503 216	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850 128	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467 217
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983 214	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794 216	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074 124	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243 217
VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438 214	VS-IP20-FPN-93G-LI/2,0	1419142 108	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892 124	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269 217
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967 212	VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633 98	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236 124	VS-ST-SC-2,6	1655483 217
VS-25-BU-DSUB-CD-G	1689941 212	VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407999 100	VS-PPC-C2-PC-ROBK	1405125 124	VS-TO-OW-6-F-9010	1653029 134
VS-25-BU-DSUB-EG	1689909 210	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866 102	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303 124	VS-TO-IW-2-F-9010	1653016 122
VS-25-BU-DSUB-ER	1689886 211	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879 102	VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045 124	VS-TO-OW-2-F-9010	1653003 122
VS-25-BU-DSUB-FK	1689925 215	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921 98	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316 80	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281 118
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247 212	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932 100	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222 83	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333 118
VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221 210	VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675 98	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358 83	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346 134
VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205 211	VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725 100	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029 85	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320 134
VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837 211	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085 99	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	1657847 85	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278 118
VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776 210	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082 101	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197 83	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294 118
VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291 218	VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247 99	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235 128	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304 118
VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301 218	VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	1412231 101	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1R-F	1405374 128	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190 133
VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314 218	VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866 99	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061 128	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191 133
VS-25-GC-BU/BU	1652680 213	VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877 101	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210 128	VS-V1-C-PC-POBK	1419183 82
VS-25-GC-ST/ST	1652693 213	VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519 99	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889 128	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-S	1419182 82
VS-25-KU-BU/BU	1689679 221	VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503 101	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248 124	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187 133
VS-25-KU-ST/ST	1689682 221	VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603 99	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167 124	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189 129
VS-25-SD	1652211 219	VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590 101	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087 124	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188 133
VS-25-SET-EMV	1652208 221	VS-M16 (3-6)	1688450 219	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249 124	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210 133
VS-25-SET-STD	1652198 220	VS-M16 (5-9)	1688447 219	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252 124	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223 133
VS-25-ST-DSUB-3P-10S	1689996 215	VS-M20 (5-13)	1652127 219	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281 124	VS-V1-F-PC-POBK	1419186 86
VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	1655425 215	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678 117	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294 124	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185 86
VS-25-ST-DSUB-4P-5S	1655386 215	VS-MP-PPC/CG-FO	1404319 135	VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304 124	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184 86
VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	1655409 215	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681 117	VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329 124	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197 129
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970 214	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682 117	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206 136	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207 133
VS-25-ST-DSUB-5P-LH	1655441 214	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321 135	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484 125	WIREFOX-D SR 6-1	1212511 422
VS-25-ST-DSUB-CD-B	1689954 212	VS-MP-PPC/CG-XL-10G	1403686 117	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799 125	WIREFOX-PN POF	1405249 170
VS-25-ST-DSUB-CD-G	1689938 212	VS-MP-PPC/CG-XL-FO	1404324 135	VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497 125	WR-DA-M32/PG29	1644847 51
VS-25-ST-DSUB-EG	1689899 210	VS-MP-PPC/CG-XL-PO/10G	1403688 117	VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812 125	WR-DA-M40	1644876 51
VS-25-ST-DSUB-ER	1689873 211	VS-MP-PPC/CG-XL-PO/FO	1404325 135	VS-PPC-J-4X-1227	1405387 125	WR-DA-PG16	1686685 51
VS-25-ST-DSUB-FK	1689912 213	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685 117	VS-PPC-J-M	1405390 125	WR-DA-PG21	1686698 51
VS-25-ST-DSUB-HD-CD-B	1655250 212	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684 117	VS-PPC-ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138 106	WR-OEF-M40	1644892 51
VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234 210	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915 124	VS-PPC-ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992 98	WR-OEF-PG16	1853638 51
VS-25-ST-DSUB-HD-ER	1655218 211	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549 124	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1407990 100	WR-OEF-PG21	1853612 51
VS-25-ST-DSUB-LH-B	1654824 211	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565 124	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1405743 98	WR-OEF-PG29	1653641 51
VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789 210	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581 124	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1407783 100	WR/M40-25M	1644889 51
VS-25-T-20-1-S-A	1655700 218	VS-OE-OE-937/...	1402687 105	VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1416141 107	WR/PG16-50M	1666841 51
VS-25-T-20-1-S-S	1655690 218	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392 105	VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030 99	WR/PG21-50M	1666867 51
VS-25-T-2M20	1689792 219	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389 105	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024 101	WR/PG29-25M	1666854 51
VS-25-TI-2 EMV	1689802 219	VS-OE-OE-93B/...	1417362 105	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772 99		
VS-93A/...	1416486 105	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376 105	VS-PSC 1,5/3-M	1407819 101		
VS-94A/...	1416415 96	VS-OE-OE-93C/...	1417491 105	VS-PSC 1,5/3-M PE	1689336 215		
VS-94D/...	1416444 96	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295 96	VS-PSC 1,5/5-M	1688825 215		
VS-94E/...	1416460 96	VS-OE-OE-93E/...	1417320 96				
VS-A-F-IP67	1653744 83	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363 105				
VS-A-F-IP67-BK	1658668 83	VS-OE-OE-93R/...	1417388 105				
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057 94	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305 96				
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060 94	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567 96				
VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494 94	VS-OE-OE-94B/...	1417333 96				
VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261 94	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318 96				
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549 94	VS-OE-OE-94C/...	1417346 96				
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548 94	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334 96				
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997 216	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350 96				
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984 216	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162 106				
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263 216	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168 107				
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454 217	VS-PG11 (3- 7)	1688117 219				
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256 217	VS-PG11 (5-10)	1688104 219				
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272 217	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435 78				
VS-BU-SC-2,6	1655470 217	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248 106				
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407 78	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277 106				

W

