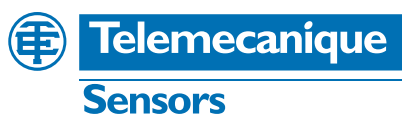


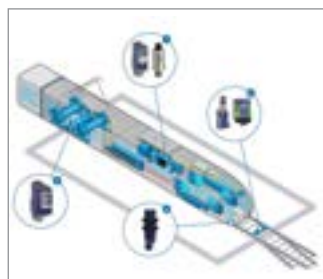
SNÍMAČE TELEMECANIQUE

SNÍMAČE, SPÍNAČE A ZAŘÍZENÍ PRO BEZPEČNOST STROJŮ

PRODUKTOVÝ PŘEHLED



www.axima-obchod.cz



Snímače Telemecanique

Prostě snadné!™

2

Společnost Telemecanique Sensor, založená již před více než 90 lety, se specializuje na obor snímačů a na technologii návaznou na toto odvětví.

Jako globální lídr v oboru snímačů, pomáháme našim zákazníkům vybrat správnou technologii, aby od svých strojů získali nejlepší výkon a spolehlivost.

Při důsledném zaměření na 3 základní hodnoty -jednoduchost, dostupnost a odbornost – jsme se stali experty v oboru snímačů pro průmyslovou automatizaci a současně specialisty na náročné aplikace, díky nimž je život našich odběratelů "Prostě snadný!"



Snímače, spínače a bezpečnost strojů – produktový přehled

Obsah

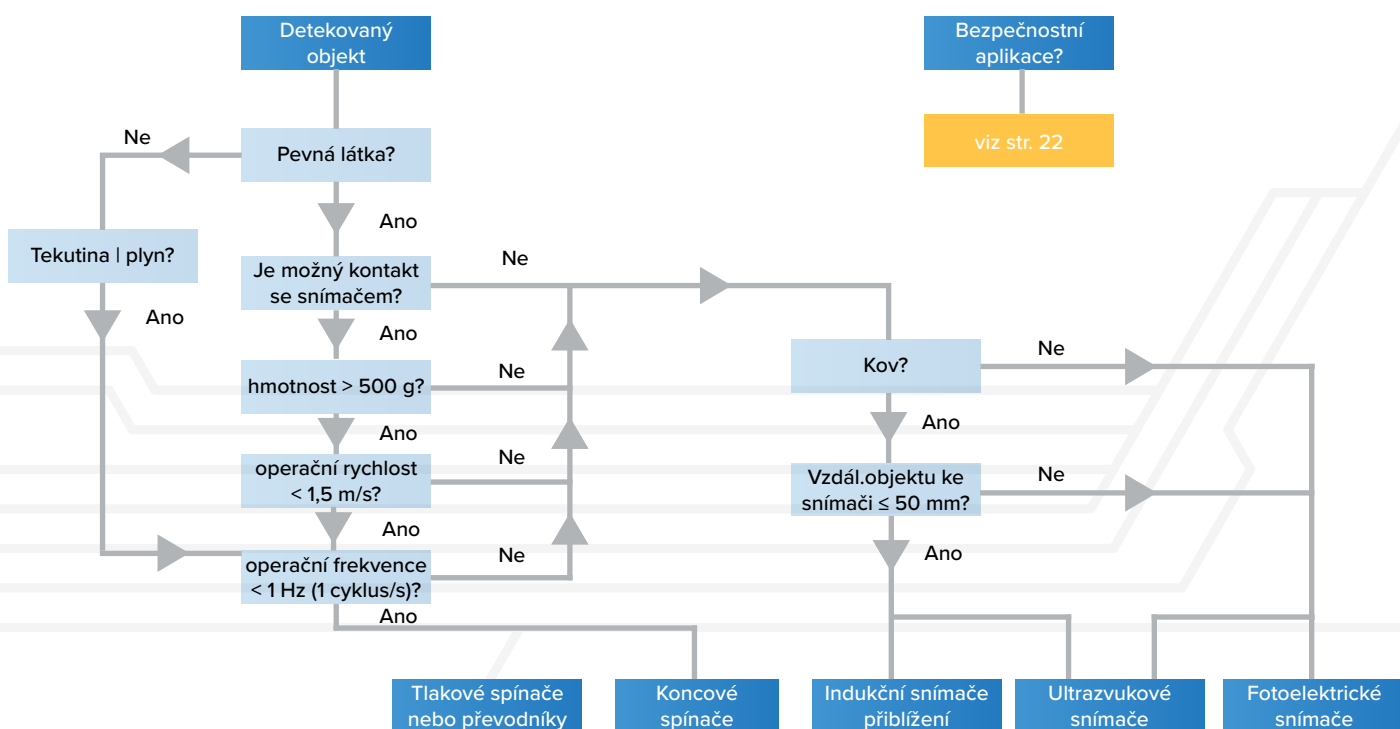
Řešení detekčních úloh

Průvodce výběrem detekčního snímače	3
Tlakové snímače	4
Koncové spínače	7
Indukční snímače	11
Kapacitní snímače	15
Ultrazvukové snímače	16
Fotoelektrické snímače	18
Systémy RFID	21
Kabelové komponenty	22

Řešení bezpečnostních detekčních úloh

Bezpečnostní snímače Telemecanique pro „bezpečné“ snímání	26
Bezpečnostní blokovací spínače	27
RFID bezkontaktní bezpečnostní spínače	32
Bezpečnostní světelné bariéry	33
Lankové spínače pro nouzové zastavení	34
Aplikace snímačů	35

Průvodce výběrem detekčního snímače



Trakové spínače nebo převodníky
Koncové spínače
Indukční snímače přiblížení
Ultrazvukové snímače
Fotoelektrické snímače



Odvětví	XM	XC	XS	XX	XU
Obráběcí stroje	●	●	●	●	●
Potravinářství a nástroje	●	●	●	●	●
Balení	●	●	●	●	●
Zvedání	●	●	●	●	●
Přeprava	●	●	●	●	●
Mobilní zařízení	●	●	●	●	●
Montáž	●	●	●	●	●
Dřevařský průmysl	●	●	●	●	●
Automobilní průmysl	●	●	●	●	●
Papírenský průmysl	●	●	●	●	●
Doly a těžba minerálů	●	●	●	●	●
Čerpání a úprava vody	●	●	●	●	●
Embedded syst.-žel./siln. vozidla	●	●	●	●	●
Výtahy a eskalátory	●	●	●	●	●
Odvětví služeb a stavebnictví	●	●	●	●	●
● Doporučené					
● Možné					
● Nevhodné					

Tlakové snímače

Snímače tlaku jsou zařízení určená pro řídicí obvody, které jsou součástí pneumatických nebo hydraulických systémů v široké škále strojních a procesních aplikací k ochraně zařízení a k řízení nebo sledování tlaku v systému.

4



1. Zvolte tekutinu, rozsah tlaku a teplotu tekutiny

...odpovídající dané aplikaci.

Podle doby odezvy snímače není kritická, zvažte elektromechanický tlakový spínač s kontakty. Pokud je doba odezvy kritická nebo potřebujete monitorovat velikost tlaku, zvažte elektronický snímač tlaku s polovodičovým nebo analogovým výstupem.



2. Zvolte typ výstupu

Podle kompatibility zátěže (stykač, PLC) kontakt C/O, DC 3 vodičový, PNP, NPN, DC; NO nebo NC, analogový, nebo 3 či 4 vodičový.

3. Zvolte elektrické připojení

Konektor M12, Packard Metri-Pack, DIN43650A, šroubové svorky se závitovým kabelovým vstupem.

4. Zvolte způsob přívodu tekutiny

Podle norem platných pro zařízení nebo dle požadavků na stroj... 1/4" NPT vnitř. závit, G 1/4 BSP vnější závit...

Tlakové spínače: třída 9012

Třída 9012
Tlakové spínače



1/4" NPTF



1/4" NPTF

Vzduch, voda, hydraulické oleje,
plyny, pára (dle modelu)

Rozsah ON snižující se tlaku, psig	Cca.rozdíl Střední rozsah ¹⁾	Nastavitelný diferenciál NEMA typ 4, 4X, 13	
		psi	
0,2 – 10	0,7 – 2	SPDT	DPDT
1 – 40	2,4 – 7	1/2" – 14 NPTF Elec Conn	
1,5 – 75	3,9 – 15	9012GAW1	9012GAW21
3 – 150	6,6 – 30	9012GAW2	9012GAW22
5 – 250	11 – 49	9012GAW4	9012GAW24
13 – 425	20 – 82	9012GAW5	9012GAW25
20 – 675	30 – 130	9012GAW6	9012GAW26
		9012GBW1	9012GBW21
		9012GBW2	9012GBW22

Vzduch, voda, hydraulické oleje,
plyny, pára (dle modelu)

Rozsah ON snižující se tlaku, psig	Cca.rozdíl Střední rozsah (l)	Nastavitelný diferenciál NEMA typ 4, 4X, 13	
		psi	
20 – 1000	65 – 200	SPDT	DPDT
90 – 2900	187 – 560	1/2" – 14 NPTF Elec Conn	
170 – 5600	425 – 1050	9012GCW1	9012GCW21
		9012GCW2	9012GCW22
		9012GCW3	9012GCW23

¹⁾ Diference se přidává k nastavenému rozsahu a určuje pracovní bod při rostoucím tlaku.

Vzduch, voda, hydraulické oleje,
plyny, pára (dle modelu)

Rozsah ON snižující se tlaku, psig	Cca.rozdíl Střední rozsah ¹⁾	Nastavitelný diferenciál NEMA typ 1 Uzavření	
		psi	
0,2 – 10	0,4 – 0,9	SPDT	DPDT
1 – 40	1,2 – 3,6	1/2" kabel. vstup, bez závitů	
1,5 – 75	2,2 – 6,6	9012GNO1	9012GAW21
3 – 150	4,2 – 13,2	9012GNO3	9012GNG3
5 – 250	7,4 – 33,6	9012GNO4	9012GNG4
13 – 425	13 – 37,2	9012GNO5	9012GNG5
20 – 675	19 – 58,8	9012GNO6	012GNG6
		9012GPO1	9012GPG1
		9012GPO2	9012GPG2
		Aktivace pístu	1/2" kabel. vstup, bez závitů
20 – 1000	49 – 150	...	9012GQG1
90 – 2900	141 – 455	9012GQO2	9012GQG2
170 – 5600	200 – 950	9012GQO3	9012GQG3
270 – 9000	350 – 1400	...	9012GQG4

1/4" NPTF

Tlakové spínače: řada XM

XMLA / XMLB Elektromechanické		Hydraulické oleje, vzduch, sladká voda, mořská (slaná) voda / tepl.: až do 70 °C			
1/4" NPTF				1 C/O jednopól. kontakt s pevným diferencíalem	1 C/O jednopól. kontakt nastaveno diferencíalně
Bar	psi	1/2"-14 NPT		1/2"-14 NPT	
-1	-14,5	XMLAM01V2S13		XMLBM02V2S13	
2,5	36,3	XMLA002A2S13		XMLB002A2S13	
4	58	XMLA004A2S13		XMLB004A2S13	
10	145	XMLA010A2S13		XMLB010A2S13	
20	290	XMLA020A2S13		XMLB020A2S13	
35	508	XMLA035A2S13		XMLB035A2S13	

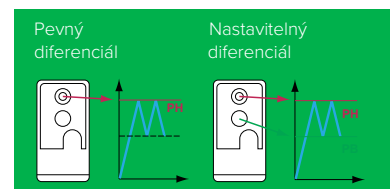
1/4" – 18 NPTF		Hydraulické oleje / tepl.: až do 160 °C			
Bar	psi	1/2"-14 NPT		1/2"-14 NPT	
1	14,5	XMLA001R2S13		XMLB001R2S13	
70	1015	XMLA070D2S13		XMLB070D2S13	
160	2320	XMLA160D2S13		XMLB160D2S13	
300	4350	XMLA300D2S13		XMLB300D2S13	
500	7250	XMLA500D2S13		XMLB500D2S13	

5

Tlakové převodníky: řada XM

XMLR Elektronické + Displej		Hydraulické oleje, vzduch, sladká voda, chladicí kapaliny			
M12 4 piny nebo 5 pin		-20... +80°C	Analogový výstup		Analog. + 2 spínací výstupy PNP-NO/NC programovatelné.
Bar	psi	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	
-1	-14,5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75	XMLRM01G2P25	
1	14,5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75		
2,5	35,2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75		
10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75	XMLR010G2P25	
16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75	XMLR016G2P25	
25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75		
40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75	XMLR040G2P25	
100	1450	XMLR100M0T25	XMLR100M0T75		
160	2320	XMLR100M0T25	XMLR160M0T75		
250	3625	XMLR250M0T25	XMLR250M0T75	XMLR250M2P25	
400	5800	XMLR400M0T25	XMLR400M0T75	XMLR400M2P25	
600	8700	XMLR600M0T25	XMLR600M0T75		

1/4" – 18 NPTF		Hydraulické oleje, vzduch, sladká voda, chladicí kapaliny			
		-20... +80°C	Analogový + spínací výstup		2 spínací výstupy
		PNP-NO/NC programovatelné			
Bar	psi	4...20 mA	0...10 V		
-1	-14,5	XMLRM01G1P26		XMLRM01G2P06	
1	14,5	XMLR001G1P26		XMLR001G2P06	
2,5	35,2	XMLR2D5G1P26		XMLR2D5G2P06	
10	145	XMLR010G1P26	XMLR010G1P76	XMLR010G2P06	
16	232	XMLR016G1P26		XMLR016G2P06	
25	362	XMLR025G1P26		XMLR025G2P06	
40	580	XMLR040G1P26		XMLR040G2P06	
100	1450	XMLR100M1P26		XMLR100M2P06	
160	2320			XMLR160M2P09	
250	3625	XMLR250M1P26	XMLR250M1P76	XMLR250M2P06	
400	5800	XMLR400M1P26		XMLR400M2P06	
600	8700	XMLR600M1P26	XMLR600MP76		



Tlakové převodníky: řada XM

XMLP
Elektronické převodníky
M12 4 pin (vidlice)

6



1/4"– 18 NPT

Hydraulické oleje, vzduch, sladká voda

-20... +185°F		Analogový výstup		
Bar	psi	4...20 mA	0...10 V	0.5...4.5 V ratiometric
-14,5...0		XMLPM00RD23F	XMLPM00RD73F	XMLPM00RD13F
-14,5...15		XMLPM15RD23F	XMLPM15RD73F	
-14,5...60	-1...4,13	XMLPM60RD23F	XMLPM60RD73F	
0...5	0...0,34	XMLPM15RD23FSD2		
0...15	0...1	XMLP015RD23F	XMLP015RD73F	
0...30	0...2	XMLP030RD23F	XMLP030RD73F	
0...50	0...3,4	XMLP050RD23F	XMLP050RD73F	
0...100	0...6,8	XMLP100PD230	XMLP100PD730	XMLP100PD130
0...150	0...10,3	XMLP150PD230	XMLP150PD730	XMLP150PD130
0...300	0...20,6	XMLP300PD230	XMLP300PD730	XMLP300PD130
0...600	0...41,3	XMLP600PD230	XMLP600PD730	XMLP600PD130
0...1000	0...68,9	XMLP1K0PD230	XMLP1K0PD730	XMLP1K0PD130
0...2000	0...137,8	XMLP2K0PD230	XMLP2K0PD730	XMLP2K0PD130
0...3000	0...206,8	XMLP3K0PD230	XMLP3K0PD730	XMLP3K0PD130
0...6000	0...413,6	XMLP6K0PD230	XMLP6K0PD730	XMLP6K0PD130

K dispozici jsou další možnosti připojení kapaliny a el. kabelů. Obráťte se na specialistu Telemecanique Sensors nebo si prohlédněte katalog na adrese: <https://tesensors.com/us/en/document/DIA4ED2150102EN>

1) poměrový (ratiometrický) výstup se užívá v mnoha snímačích, jako jsou např. tlakové snímače. Výstupní signál je úměrný poměru hodnoty měřené veličiny a hodnoty napájecího napětí. Tento typ výstupu se používá pro zvýšení přesnosti měření a eliminaci vlivu změn napájecího napětí na výstupní hodnotu

ZMLP
Display a spínač
M12 4 pin (vidlice)
PNP



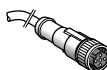
M12 4 piny (zásuvka)

4–20 mA analog + spínací výstup		2 spínací výstupy	
NO/NC programovatelné		NO/NC programovatelné	
Okno	Hystereze	Nastavená hystereze	
ZMLPA1P2SW	ZMLPA1P2SH	ZMLPA2P0SH	

Použitelné jen s 4–20 mA analog. výstupem elektronik. převodníku MLP



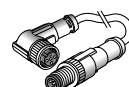
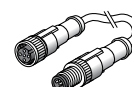
Rychloupínací držák	Vodorovná rovina	Svislá rovina nebo trubka
	XMLPZLH01	XMLPZLV01



Kabely pro XM	Konektory (zásuvky)		
	M12	přímé	úhlové
1)	4 piny	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
1)	5 piny	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B

Konektory (zásuvky)*	Konektory (zásuvky)*			
	M12	přímé	úhlové	úhlové PNP LED
4 piny	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

* U PVC kabelů přidejte v označení V za písmeno P.
Příklad: XZCPxxxxxx se mění na XZCPVxxxxxx



Konektory (vidlice)		
1)	5 piny	XZCC12MDM50B XZCC12MCM50B

1) U některých verzí jsou dostupné plastové kroužky

PUR Kabelové spojky			
M12 (zásuv.)		přímé	úhlové
M12 (vidlice)		přímé	přímé
4 piny	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
	2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2

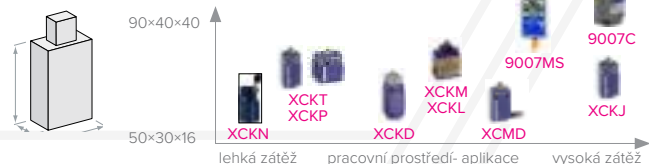
Koncové spínače

Koncové spínače detekují přítomnost pevných předmětů pomocí dotyku různých hlavic v závislosti na dané aplikaci. K běžným typům detekčních hlavic patří plunžry, páky, páky s kladkou, pružinové tyče a pružinové tyče s drátovým ukončením.



1. Zvolte provedení pouzdra

...odpovídající pracovnímu prostředí: vyberte velikost, materiál a zatížení



2. Zvolte typ hlavice

v závislosti na detekovaném objektu.

Druh detekce pohybu:

- lineární - vícesměrový plunžr
- rotační - pružinová tyč nebo pružin. tyč s drátem
- páka

3. Zvolte druh kontaktu

dle požadavků automatiz. funkce, kontakt mžikový či s pomalým přerušením, 2, 3 či 4 kontakty.



4. Vyberte provedení elektrického připojení

podle provozních norem nebo požadavků na stroj... konektor M12 či šroub. svorky s různými kabelovými vstupy.

Bezdrátové

Koncové spínače: XC wireless

XCMW	1cestný pulzní bezdrátový přenos	Kov. válec s kladkou	Kovový konec pístu	Plastový válec, kladka	Kov. válec páka	Plastový válec, kladka	Nastavitelná délka páky; plast. kladka	Nastavitelná délka páky; plast. kladka	Kulatá plastová tyč., páka
Mžiková reakce (snap)	XCMW102	XCMW110	XCMW115	XCMW116	XCMW139	XCMW145	XCMW149	XCMW159	

Přijímače

ZBRR	4× PNP	2× relé
32 vysílačů	ZBRRC	ZBRRD

Rádiový vysílač

XZBW	2 + 2 PNP (Q1 & Q2)	NO (PNP, NPN nebo kontakt)
2 vysílače	XZBWR2STT24	2cestný nepřetržitý bezdrát. přenos

Připoj se ke každému snímači/spínači



Koncové spínače: řada XC

8



XCKD	NO+NC Snap		XCKD2110N12	XCKD2102N12	XCKD2121N12	XCKD2106N12	XCKD2118N12	XCKD2145N12
Kov		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11
		M12 5P	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2106M12	XCKD2118M12	XCKD2145M12
XCKP	NO+NC Snap	1/2" NPT	XCKP2110N12	XCKP2102N12	XCKP2121N12	XCKP2106N12	XCKP2118N12	XCKP2145N12
Plast		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11
		M12 4P	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2106M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12
XCKT	NO+NC Snap	1/2" NPT	XCKT2110N12	XCKT2102N12	XCKT2121N12	XCKT2106N12	XCKT2118N12	XCKT2145N12
Plast		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11



XCMV	NO+NC Snap	Deutsch	XCMV2110D44	XCMV2102D44	XCMV2115D44
Kov	NO+NC Snap	M12 4P	XCMV2110M12	XCMV2102M12	XCMV2115M12

K dispozici jsou také verze s kabelem a konektorem AMP; Deutsch - konektory utěsněné vůči vlivům okolí, prostředí, navrženy pro transportní průmysl



XCMD	NO+NC Snap	1 m*	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1
Kov	NO+NC Slow	1 m*	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1
	NO+NC Snap	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12
	1 C/O Snap	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12

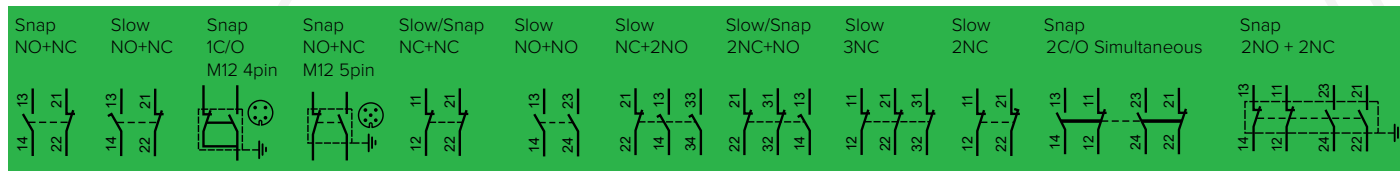


XCKM	NO+NC Snap	1/2" NPT	XCKM110H7	XCKM102H7	XCKM121H7	XCKM115H7	XCKM106H7
Kov		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
		XCKL	NO+NC Snap	1/2" NPT	XCKL110H7	XCKL102H7	XCKL121H7
Kov							



XCKJ	NO+NC Snap	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
Kov		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D

1) Plastová kladka 2) Ocelová kladka



M16	Vstup M16×1,5 (ISO kabel. průřch.)
M20	Vstup M20×1,5 (ISO kabel. průřch.)
Pg11	Vstup pro kabel. průřchod. Pg11
Pg13	Vstup pro kabel. průřchod. Pg13
1/2NPT	Vstup pro 1/2" NPT
PF1/2	Vstup pro PF1/2"
M12 5P	Konektor M12, 5 pinů
M12 4P	Konektor M12, 4 piny
CG	Závit vč. kabel. průřchodky

Kabel pro XC	M12	předem zapoj. konektory PUR (zásuvka)*		
		přímý	úhlový	úhlový PNP LED
		2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2
4 pin	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10
5 pin	5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5	

Kabel pro XC	M12	Konektory (zásuvka)	
		přímý	úhlový
		4 pin	XZCC12FDM40B
5 pin		XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B
		Konektory (vidlice)	
5 pin		XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B

*U PVC kabelů přidejte v označení písmeno V za písmeno P. Příklad: XZCPxxxxxx se změní na XZCPVxxxxxx

1) U některých verzí jsou dostupné plast. kroužky

Koncové spínače: řada XC

XCKP / XCKD / XCKT

Plast / Kov / Plast

ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21	ZCE06	ZCE08	ZCE01	ZCY18	ZCY45	ZCY49	ZCY39
	NO+NC Snap	NO+2NC Snap	NO+NC Slow	NC+NC Slow	NC+NC Snap	NO+NO Slow		NO+NC Snap		XCKT NC+NC Snap
XCKP	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP27	ZCP29	ZCP28	M12 4P	ZCP21M12	M16	ZCT21P16
XCKD	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD27	ZCD29	ZCD28	M12 5P	ZCD21M12	Pg11	ZCT21G11
										NO+NC Slow
Kabel. vstup	M16	M20	Pg11	Pg13,5	1/2 NPT	PF1/2				M16
XCKP	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12				Pg11
XCKD	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12				1/2" NPT
										ZCT25P16
										ZCT25G11
										ZCT25N12

XCMD

Kov

ZCEF2	ZCEF0	ZCE24	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21	ZCE06	ZCE08	ZCE01	ZCY15	ZCY16
NO+NC Snap		NO+NC Slow		2NO+2NC Snap		NO+NC Snap		1C/O Snap			
ZCMD21		ZCMD25		ZCMD4D						M12 5P	M12 4P
1 m	ZCMC21L1	ZCMD21L1	ZCMC25L1	ZCMD25L1	ZCMC4DL1	ZCMD41L1	ZCMD21C12	ZCMD21M12			
2 m	ZCMC21L2	ZCMD21L2	ZCMC25L2	ZCMD25L2	ZCMC4DL2	ZCMD41L2					
5 m	ZCMC21L5	ZCMD21L5	ZCMC25L5	ZCMD25L5	ZCMC4DL5	ZCMD41L5					

XCKM / XCKL

Kov

ZCKD15	ZCKD16	ZCKD06	ZCKD08	ZCKD21	ZCKD23
ZCKD10	ZCKD02	ZCKD05	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59

XCKM/XCKL	NO+NC Snap	NO+NC Slow	
3×Pg11	ZCKM1	ZCKM5	
3×M20	ZCKM1H29	ZCKM5H29	
PE	ZCKL1	ZCKL5	
1/2" NPT	ZCKL1H7	ZCKL5H7	
XCKS	NO+NC Snap	NO+NC Slow	
1/2" NPT	ZCKS1H7	ZCKS5H7	
M20	ZCKS1H29	ZCKS5H29	
XCKJ	NO+NC Snap	NO+NC Slow	2C/O Simult. Snap
Pg13	ZCKJ1	ZCKJ5	ZCKJ2
M20	ZCKJ1H29	ZCKJ5H29	ZCKJ2H29
1/2" NPT	ZCKJ1H7	ZCKJ5H7	ZCKJ2H7
M12 5P	ZCKJ1D	ZCKJ5D	-

XCKJ

Kov

ZCKE23	ZCKE67	ZCKE61	ZCKE06	ZCKE08
ZCKY11	ZCKY13	∅ plast	∅ ocel	∅ ocel
ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59	ZCKY51	ZCKY53

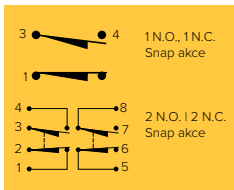
XCKS

Plast

ZCKD01	ZCKD02		
ZCKD05	ZCKY31	ZCKY39	ZCKY41

Koncové spínače: třída 9007

10



Horní kov. koncový plunžr Horní ocel. válečkový plunžr Plastová kyvná tyč Otočné rameno s pákou 1) Boční tlačný tyčový plunžr Kovová pružinová tyč s drátem

9007	NO+NC Mžikový	1/2-14 NPT	9007C54E	9007C54D	9007C54J	9007C54B2	9007C54G	9007C54L
Kov	2 NO + 2 NC Snap	1/2-14 NPT	9007C62E	9007C62D	9007C62J	9007C2B2	9007C62G	9007C62L

Plunžrové hlavice



9007H

9007F

Samostatné páky



9007MA11

9007HA1

9007FA1

9007CA11

9007B11

9007FA6

1) K dispozici je více než 200 pákových ramen a typů kladek, objednávejte samostatně



Horní tlačný píst Rovnoběžný válečkový píst Křížový válečkový píst Otočná páka (CW a CCW) Všesměrová pružin. tyč s drátem Montáž na pouzdro Rovnoběžný válečkový píst Krytý horní tlačný píst

9007 MINI	Tvar C kontakt 3 vod. (NO+NC) + GND	3' (0,9m) kabel (3)	9007MS01S0100	9007MS02S0100	9007MS03S0100	9007MS04S0100	9007MS05S0100	9007MS07S0100	9007MS10S0100	
		DC Konektor 4P		9007MS02S0054	9007MS03S0054	9007MS04S0054				9007MS10S0054
		AC Konektor 4P 4)		9007MS02S0084		9007MS04S0084	9007MS05S0082			

3) 01 = 0,9 m | 02 = 1,8 m | 03 = 2,7 m | 04 = 3,7 m | 05 = 5,5 m | 13 = 10 m. Příklad: 9007MS01S0100 s kabelem 2,7 m bude mít označení 9007MS01S0300.

9007MS01S0100 s bočním vstupem 9007MS01S0106. Ne všechny kombinace jsou možné.

4) AC konektor, typ ...82 má dvojitou kódovací drážku s významem pinů: Pin 1 = common (společný potenciál) | pin 2 = N.O. | pin 3 = N.C. | pin 4 = GND (zem) | typ ...84 má jednu kódovací drážku s pin 1 = common | pin 2 = N.C. | pin 3 = GND | pin 4 = N.O.

Samostatné páky



7A1N

7D

7XJ1N

7S

Indukční snímače

Indukční snímače přiblížení využívají principu elektromagnetické indukce k bezkontaktní detekci nebo měření kovových předmětů. Při interakci magnetického pole vytvořeného snímačem s železným nebo ocelovým objektem nastane změna parametrů pole, kterou snímač vyhodnotí.



1. Zvolte provedení pouzdra a snímací vzdálenost

odpovídající pracovnímu prostředí:
 – požadovaný dosah snímání
 velikost produktu (průměr, délka) a rozsah snímání



XS1, 2, 4, 5, 6



XS7, 8



Zvolte velikost dosahu snímání jako dvojnásobek vzdálenosti k objektu.

2. Zvolte typ výstupu

podle kompatibility zátěže (stykač, PLC...)
 DC 3 vodičový 24 V PNP, NPN, DC nebo AC/DC 2 vodič. 24-240 V..

DC3 24 V



AC/DC 24...240 V



DC2 24 V



48 VDC je možné

3. Zvolte typ elektrického připojení

podle kompatibility zátěže (stykač, PLC...)
 DC 3 vodičový 24 V PNP, NPN, DC nebo AC/DC 2 vodič. 24-240 V..

4. Vyberte provedení elektrického připojení

podle požadované automatizační funkce...
 Diskrétní (NO, NC, NO+NC), analogové 0-10 V, 4- 20 mA monitorování rotačního pohybu ...

Indukční snímače: řada XS



Zapuštěná montáž



krátký



dlouhý



			M8		M12	
			1,5 mm	2,5 mm	2 mm	4 mm
DC3	PNO	kabel	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2
		konektor	XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12
	NPN	kabel	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2
		konektor	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12
		kabel	XS508B3C A L2	XS608B3C A L2	XS512B3D A L2	XS612B3D A L2
		konektor	XS508B3C A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512B3D A M12	XS612B3D A M12
DC3	PNP	kabel	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2
		konektor	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
	NPN	kabel	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2
		konektor	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
DC2		kabel	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2
		konektor	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
AC/DC		kabel			XS512B1M A L2	XS612B1M A L2
		konektor			XS512B1M A U20	XS612B1M A U20
Výstupní funkce	NO		A	A	A	A
			B	B	B	B
						(jen krátký) C



Indukční snímače: řada XS



Zapuštěná montáž



			M18		M30	
Snímací vzdálenost			5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNO	kabel	XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2
		konektor	XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12
	NPN	kabel	XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2
		konektor	XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12
DC2		kabel	XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2
		konektor	XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12
DC3	PNP	kabel	XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2
		konektor	XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12
	NPN	kabel	XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2
		konektor	XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12
DC2		kabel	XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2
		konektor	XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12
AC/DC		kabel	XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2
		konektor	XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20
Výstupní funkce	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B
	NO + NC			(jen krátký) C		(jen krátký) C

Příslušenství



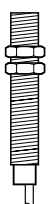
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

12

krátký



dlouhý



Indukční snímače: nestíněné – není určeno pro zapuštěnou montáž



			M12	M18	M30
Snímací vzdálenost			7 mm	12 mm	22 mm
DC3	PNO	kabel	XS612B4P A L2	XS618B4P A L2	XS630B4P A L2
		konektor	XS612B4P A M12	XS618B4P A M12	XS630B4P A M12
	NPN	kabel	XS612B4N A L2	XS618B4N A L2	XS630B4N A L2
		konektor		XS618B4N A M12	XS630B4N A M12
AC/DC		kabel		XS618B4M A L2	XS630B4M A L2
		konektor		XS618B4M A U20	XS630B4M A U20
Výstupní funkce	NO		A	A	A
	NC		B	B	B

Indukční snímače: pouzdro a čelo snímače částečně z nerezové oceli

Zapuštěná montáž



Nezapuštěná montáž



Factor 1				M8	M12	M18	M30
				Snímací vzdálenost			
				3 mm	6 mm	10 mm	20 mm
303 SS	DC3	PNO NO	konektor	XS908R1P A M12	XS912R1P A M12	XS918R1P A M12	XS930R1P A M12
316L SS ECOLAB				XS912S1P A M12	XS918S1P A M12	XS930S1P A M12	
303SS WFI				XS912RWP A M12	XS918RWP A M12		

Factor 1				6 mm	10 mm	20 mm	40 mm
303 SS	DC3	PNO NO	konektor	XS908R4P A L2	XS912R4P A M12	XS918R4P A M12	XS930R4P A M12
316L SS				XS912S4P A M12		XS930S4P A M12	

Factor 1 = železné a neželezné kovy ve stejném snímacím rozsahu. WFI – imunní vůči působení svařovacího pole (Weld Field Immune).

13

Indukční snímače: nestíněné – pro potravinářský a nápojový průmysl



Pouzdro 316L | povrch NATURAL PPS | schvál. FDA

			M12	M18	M18 - hladký	M30
			Snímací vzdálenost			
			7 mm	12 mm	12 mm	22 mm
DC3	PNO NO	kabel	XS212SP A L2	XS218SP A L2	XS2L2SAP A L2	XS230SAP A L2
		konektor	XS212SP A M12	XS218SAP A M12	XS2L2SAP A M12	XS230SAP A M12
	NPN NO	kabel	XS212SAN A L12	XS218SAN A L2	XS2L2SAP A L2	XS230SAN A L2
		konektor	XS212SAN A M12	XS218SAN A M12	XS2L2SAP A M12	XS230SAN A M12
AC/DC		kabel		XS218SAM A L2		XS230SAM A L2
		konektor		XS218SAM A U20		XS230SAM A U20

Indukční snímače: rozšířený dosah – Extra, nestíněné



Krátké pouzdro (vyjma 30 mm)

			M12	M8	M30 – dlouhé pouzdro
			Snímací vzdálenost		
			8 mm	16 mm	30 mm
DC3	PNP	kabel	XS212B4P A L2	XS218B4P A L2	XS630B5P A L2
		konektor	XS212B4P A M12	XS218B4P A M12	XS630B5P A M12
	NPN	kabel	XS212B4N A L2	XS218B4N A L2	XS630B5N A L2
		konektor	XS212B4N A M12	XS218B4N A M12	XS630B5N A M12
Výstupní funkce			A	A	A
		NC	B	B	B



Kontaktní formulář

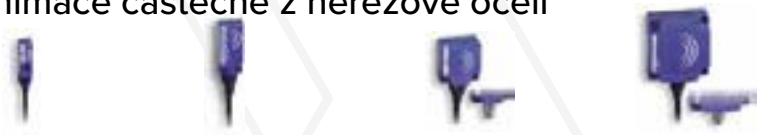


+420 547 424 024



snimace@axima.cz

Indukční snímače: pouzdro a čelo snímače částečně z nerezové oceli



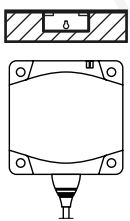
14

			ø 8×22×8 mm	ø 15×32×8 mm	ø 26×26×13 mm	ø 40×40×15 mm
		Snímací vzdálenost	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNP	kabel	XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2
		konektor	XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8
	NPN	kabel	XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2
		konektor	XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8
DC2		kabel	XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2
		konektor	XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8

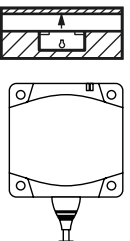
			ø 26×26×13 mm	ø 40×40×15 mm
		Snímací vzdálenost	15 mm	25 mm
DC3	PNP	kabel	XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2
		konektor	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8
	NPN	kabel	XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2
		konektor	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8
AC/DC		kabel	XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2
		konektor	XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20
Výstupní funkce		NO	A	A
		NC	B	B



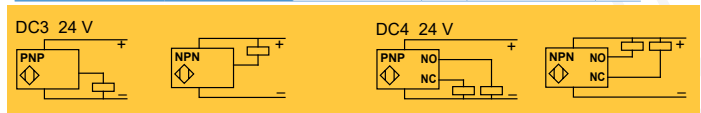
Zapuštěná montáž



Adaptabilní zapuštěná montáž

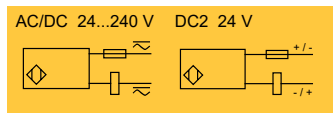


			ø 80×80×26 mm	ø 40×40×117 mm	20 mm	40 mm
		Snímací vzdálenost	40 mm			
DC3	PNP	kabel	XS7D1A1P A L2	DC4 PNP NO+NC	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12
		konektor	XS7D1A1P A M12	DC4 NPN NO+NC	XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12
	NPN	kabel	XS7D1A1N A L2	DC2 NO	XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12
		konektor	XS7D1A1N A M12	AC/DC NO	XS8C2A1MAU20	XS8C2A4MAU20
DC2		kabel	XS7D1A1D A L2	DC4 PNP NO+NC	XS8C4A1PC N12	XS8C4A4PC N12
		konektor	XS7D1A1D A M12	DC4 NPN NO+NC	XS8C4A1NC N12	XS8C4A4NC N12
AC/DC		kabel	XS8D1A1M A L2	DC2 NO nebo NC	XS8C4A1DP N12	XS8C4A4DP N12
		konektor	XS8D1A1M A U20	DC2 NO nebo NC	XS8C4A1MP N12	XS8C4A4MP N12
Výstupní funkce		NO	A	Výstupní fu	M20	P20
		NC	B	Vyberte typ el. připojení ncke	Pg13	G13
					1/2" NPT	N12

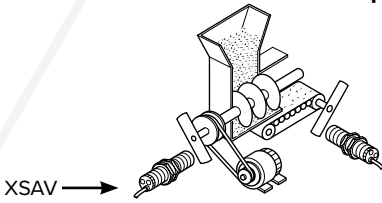


Příslušenství

pro 26×26	XSZBE00	XSZBE90
pro 40×40	XSZBC00	XSZBC90



Monitorování rotačního pohybu: řada XSAV



			nízká rychlost	vysoká rychlost	
M30	Zapuštěná montáž	kabel	Snímací vzdálenost	10 mm	10 mm
			Typ výstupu	DC3-PNP	XSAV11373
			AC/DC	XSAV11801	XSAV12801

Kapacitní snímače

Kapacitní snímače přiblížení pracují na podobném principu jako indukční snímače, ale místo elektromagnetického pole vytvářejí elektrostatické pole. Mohou snímat kovové i nekovové materiály jako papír, sklo, kapaliny a tkaniny. Mohou být použity k detekci jakéhokoli typu materiálu, ale musí být používány v suchém prostředí, protože voda je nejnáze detekovatelným objektem.



1. Zvolte velikost pouzdra a snímací vzdálenost



odpovídající pracovnímu prostředí.
požadavky na rozsah snímání
(od 0,2 mm do 15 mm), velikost produktu
(průměr, délka) a snímací vzdálenost

2. Zvolte typ výstupu

v závislosti na kompatibilitě zátěže (stykač, PLC...) DC 3 nebo 4 vodičový, PNP, NPN nebo AC 2 vodič.

DC3 24 V



AC 24...240 V



3. Zvolte typ elektrického připojení

podle provozních norem nebo požadavků na stroj /zařízení

... kabel, konektor, šroubové svorky

4. Vyberte výstupní signály a funkce

podle požadované automatizační funkce.
Diskrétní (NO, NC, NO+NC).

Kapacitní snímače: stíněné (zapuštěná montáž)



		M12	M18	M30	M32 hladký 1)	
		2 mm	5 mm	10 mm	15 mm	
DC3	PNP	kabel	XT512B1P A L2	XT518B1P A L2	XT530B1P A L2	–
		konektor	XT512B1P A M12	XT518B1P A M12	XT530B1P A M12	–
AC		kabel	–	XT518B1F A L2	–	XT532B1F A L2
Výstupní funkce	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B
	NO+NC	C	C	C	C	

1) Montážní příslušenství je součástí dodávky snímače; smooth-hladké pouzdro

Kapacitní snímače: nestíněné (nezapuštěná montáž)



		M18	M30	M30w/kabel. průch.	M32 hladký 1)	
		8 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
DC3	PNP	kabel	XT218A1P A L2	XT230A1P A L2	–	–
		konektor	XT218A1P C M12	XT230A1P C M12	–	–
	NPN	kabel	XT218A1N A L2	XT230A1N A L2	–	–
AC		kabel	XT218A1F A L2	XT230A1F A L2	XT230A2M D B	XT232A1F A L2
Výstupní funkce	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B
	NO+NC	C	C	C	C	
	NO nebo NC				D	

1) Montážní příslušenství je součástí dodávky snímače; smooth-hladké pouzdro

Příslušenství		
	XXZ12	Ø 12 mm, 90°- upevňovací držák
	XUZA118	Ø 18 mm, 90°- upevňovací držák
	XXZ30	Ø 30 mm, 90°- upevňovací držák
	XTAZ30	Objímka se vnějším závitem, (montážní pouzdro)



Ultrazvukové snímače

Ultrazvukové snímače se užívají k bezkontaktní detekci pomocí odraženého zvukového signálu nezávisle na tvaru, textuře, barvě nebo průhlednosti objektu. Jsou obvykle užívány jako difúzní, reflexní nebo jednocestný snímač. Je nejnázřejší detekovatelným objektem.



1. Zvolte velikost pouzdra a snímací vzdálenost



odpovídající pracovnímu prostředí:
 – požadovaný dosah snímání (od 0,05 m do 8 m)
 – velikost a tvar produktu (průměr, délka, válcový/ plochý) snímací rozsah.



Materiál pouzdra: – plastový
 – kovový
 – nerezová ocel

2. Zvolte výstupní signál a funkce

podle požadované automatizační funkce
 diskrétní (NO, NC, NO+NC)... nebo analogový
 (0-10 V, 4-20 mA)

– Softwarově konfigurovatelné nebo pouze vzdáleným „učícím“ tlačítkem

3. Zvolte typ výstupu

v závislosti na kompatibilitě zátěže (stykač, PLC...)
 C 3-vodič. PNP, NPN, či DC analog 3 nebo 4 vodič.



4. Vyberte druh elektrického připojení

podle provozních norem nebo požadavků na stroj/ zařízení... kabel, konektor (M8 nebo M12)

Ultrazvukové snímače: řada XX



		M12		M18		M18 plast 2)	M18 mosaz 2)	M18 nerez 1)	M18 kov
Snímací vzdálenost		0,05 m	0,1 m	0,15 m	0,5 m nastavit.	1 m nastav. 1)	1 m nastav. 1)	1 m nastav. 1)	1 m nastav. 1)
konektor kabel		M8 4pin	M8 3pin	M12 4pin	M12 4pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 4pin
NO	DC4	PNP/NPN	XX512A1KAM8		XX518A1KAM12				
	DC3	PNP			XX518A3PAM12				XXV18B1PAM12
		NPN		XX512A2NAM8		XX518A3NAM12			XXV18B1NAM12
NO nebo NC	DC3	PNP				XX S 18P1PM12	XX S 18B1PM12	XX S 18S1PM12	
						XX A 18P1PM12	XX A 18B1PM12	XX A 18S1PM12	
Analogový	4...20 mA				XX918A3C2M12	XX S 18P1AM12	XX S 18B1AM12	XX S 18S1AM12	
						XX A 18P1AM12	XX A 18B1AM12	XX A 18S1AM12	
						XX S 18P1VM12	XX S 18B1VM12	XX S 18S1VM12	
	0...10 V				XX918A3F1M12	XX A 18P1VM12	XX A 18B1VM12	XX A 18S1VM12	

1) nastavitelné pomocí XXZPB100

2) Konfigurovatelné pomocí konfiguračního interface XXZBOX01

S = přímý A = úhlový



		M30 plast 2)				M30 mosaz 2)			M30 nerez 2)				
Snímací vzdálenost		1 m nastav. 1)	2 m nastav. 1)	4 m nastav. 1)	8 m nastav. 3)	1 m nastav. 1)	2 m nastav. 1)	4 m nastav. 1)	1 m nastav. 1)	2 m nastav. 1)	4 m nastav. 1)		
konektory		M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin	M12 5pin		
NO nebo NC	DC3	PNP	XX S 30P1PM12	XX S 30P2PM12	XXS30P4PM12		XX S 30B1PM12	XX S 30B2PM12	XXS30B4PM12	XX S 30S1PM12	XX S 30S2PM12	XXS30S4PM12	
			XX A 30P1PM12	XX A 30P2PM12			XX A 30B1PM12	XX A 30B2PM12			XX A 30S1PM12	XX A 30S2PM12	
	DC4	2×PNP				XXS30P8PPM12							
2×NPN					XXS30P8NNM12								
Analog	DC3	4...20 mA	XX S 30P1AM12	XX S 30P2AM12	XXS30P4AM12		XX S 30B1AM12	XX S 30B2AM12	XXS30B4AM12	XX S 30S1AM12	XX S 30S2AM12	XXS30S4AM12	
			XX A 30P1AM12	XX A 30P2AM12			XX A 30B1AM12	XX A 30B2AM12			XX A 30S1AM12	XX A 30S2AM12	
			XX S 30P1VM12	XX S 30P2VM12	XXS30P4VM12		XX S 30B1VM12	XX S 30B2VM12	XXS30B4VM12	XX S 30S1VM12	XX S 30S2VM12	XXS30S4VM12	
	0 – 10 V	XX A 30P1VM12	XX A 30P2VM12			XX A 30B1VM12	XX A 30B2VM12			XX A 30S1VM12	XX A 30S2VM12		
Analog +NO nebo NC	DC4	4...20 mA + PNP				XXS30P8APM12							
						XXS30P8VPM12							

1) Nastavitelné pomocí nastavovacího tlačítka XXZPB100 2) Konfigurovatelné pomocí konfigurač. interface XXZBOX01 nebo XXZKIT01 pomocí softwaru na: <https://tesensors.com/us/en/support/software/ultrasonic-xx-software>

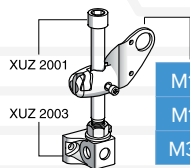
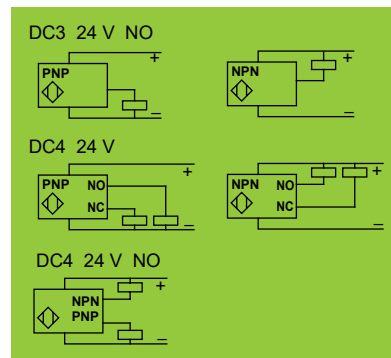
3) Tlačítko integrováno na produktu

Ultrazvukové snímače: řada XX

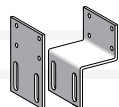


			plochý 7,6×19×33	plochý 16×30×74	plochý 60×30×18+M18	
Snímací vzdálenost			0,1 mm	0,25 mm	0,5 m nastav. 1)	0,5 m nastav. 1)
Konektory			M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC	PNP	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12		XX7V1A1PAM12 (1)
		NPN	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12		XX7V1A1NAM12 (1)
Analog		4...20 mA			XX9V1A1C2M12 (1)	
		0...10 V			XX9V1A1F1M12 (1)	

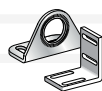
1) Nastavitelné pomocí XXZPB100 („učící“ tlačítko pro nastavení („naučení“))



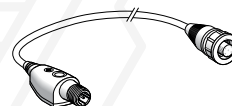
M12	XUZB2012
M18	XUZB2003
M30	XUZB2030



pro XX7K	
Plochý	XXZ3074F
Zahnutý	XXZ3074S



M12	XXZ12
M18	XUZA118
M30	XXZ30
XX7F	XXZ1933



nastav. tlač. XXZPB100

Ultrazvukové snímače: XXW54 se širokým úhlem paprsku



Snímací vzdálenost		3 m					
konektory kabely							
Digitál. výstup	PNP	Analog. výstup	0,5–4,5 V	XXW54P3HPL05	XXW54P3HPL01DM6	XXW54P3HPL01M12	
			4...20 mA	XXW54P3APL05	XXW54P3APL01DM6	XXW54P3APL01M12	
	CANJ1939			XXW54P3JL05		XXW54P3JL01DM6	
Přísluř.: konektor Deutsch (vidlice) na M12 pro připojení ke konfiguračnímu boxu.				XXW54P3JL05		Konfigurační sada	XXZKIT01

Ultrazvukový snímač XXW54 se širokým úhlem paprsku: ideální k detekci překážek pro mobilní zařízení



Fotoelektrické snímače

Fotoelektrické snímače užívají k detekci objektů vysílač světelného paprsku (zdroj LED) a světlocitlivý přijímač. Objekt je detekován v případě, kdy vstoupí do dráhy procházejícího světelného paprsku.



1. Zvolte pouzdro / systém a snímací vzdálenost

odpovídající pracovnímu prostředí a požadované přesnosti detekce. Najděte optimální výběr po uvážení umístění v instalaci (přístup k objektu z jedné nebo dvou stran), typu objektu, snímací vzdálenosti a požadované přesnosti detekce.

		XUB	XUM	XUK	XUK	
Velik. (mm)	ø x L	ø 18x46	–	–	–	
	L x H x P	–	10,8x31,5x19,5	18x50x50	30x92x71	
Snímací vzdál. (m)		15	30	30	40	jednocestný
		4)	8	7	14	reflexní
		0,6	1,9	1	2,1	difuzní

2. Zvolte typ výstupu

v závislosti na kompatibilitě zátěže (stykač, PLC...) DC 3 vodič. 24 V PNP, NPN, AC/DC 5 vod. relé 24-240 V



3. Zvolte druh elektrického připojení

podle provozních norem nebo požadavků na stroj/zařízení. kabel, konektor (M8, M12), šroubové svorky (XUX).

4. Vyberte výstupní signál a funkce

podle požadované automatizační funkce. Diskrétní (NO, NC, NO+NC).

Snímače pro dopravníky: řada XUY

Snímač XUY pro válečk. dopravník

Šestihhranné uchycení

Délka kabelu 0,3 m s konektorem M12, 4 piny
Připojení pro dopravník 474 mm 1)

XUY474NB4H03M12

1) Jiné délky jsou dostupné od 200 do 1300 mm na požadavek.



Příslušenství: propojka M12 vidlice/M12 zásuvka 2 m kabel

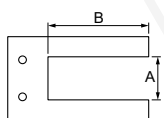
přímý

úhlový

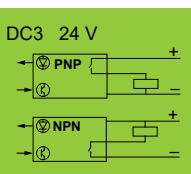
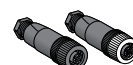
XZCR1511041C2

XZCR1512041C2

Vidlicové snímače: řada XUV



			A: 50 mm / B: 60 mm	A: 80 mm / B: 60 mm	A: 120 mm / B: 120 mm	180 mm / B: 120 mm
DC3	PNP	M8 3pin	XUVR0605P A NM8	XUVR0608P A NM8	XUVR1212P A NM8	XUVR1218P A NM8
	NPN	M8 3pin	XUVR0605N A NM8	XUVR0608N A NM8	XUVR1212N A NM8	XUVR1218N A NM8
Výstupní funkce		NO	A	A	A	A
		NC	B	B	B	B



Kabely XS, XX a XU

Předem zapojené konektory PUR

Konektory (zásuvka)

Kabel	M18	3 pin	Předem zapojené konektory PUR			M12	Konektory (zásuvka)			
			přímý	úhlový	úhlový PNP LED		přímý	úhlový		
3 pin	M18	3 pin	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	1) 4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B		
			5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5		2) 4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B	
			10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10					
4 pin	M18	4 pin	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2					
			5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5					
			10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10					
4 pin	M12	4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12	Konektory (vidlice)		
			5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5		4 pin	přímý	úhlový
			10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10			5 pin	XZCC12MDM50B

1) Ocel. kroužek 2) Plast. kroužek



Fotoelektrické snímače: řada XU



					M18 kovový	M18 plast		Miniaturní			
 (T/R) Potlačení pozadí	Difuzní	0,6 m	DC3	PNP	kabel	XUB5BP A NL2	XUB5AP A NL2	1,9 m	XUM5AP X BL2		
					konektor 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NM12		XUM5AP X BM8		
					NPN	kabel	XUB5BN A NL2		XUB5AN A NL2	XUM5AN X BL2	
						konektor 4P	XUB5BN A NM12		XUB5AN A NM12	XUM5AN X BM8	
						kabel	XUB5BN A NL2		XUB5AN A NL2	XUM5AN X BL2	
						konektor 4P	XUB5BN A NM12		XUB5AN A NM12	XUM5AN X BM8	
 (T/R) Potlačení pozadí	0,1 m	DC3	PNP	kabel			1,1 m	XUM6AP X BL2			
				konektor 4P				XUM6AP X BM8			
				NPN	kabel				XUM6AN X BL2		
					konektor 4P				XUM6AN X BM8		
					kabel	XUB4BP A NL2		XUB4AP A NL2	XUM4AP X BL2		
					konektor 4P	4P XUB4BP A NM12		XUB4AP A NM12	XUM4AP X BM8		
 (T/R) Potlačení pozadí	0,25 m	DC3	PNP	kabel	XUB4BN A NL2	XUB4AN A NL2	0,25 m	XUM4AN X BL2			
				konektor 4P	XUB4BN A NM12	XUB4AN A NM12		XUM4AN X BM8			
				NPN	kabel	XUB4BN A NL2		XUB4AN A NL2	XUM4AN X BL2		
					konektor 4P	XUB4BN A NM12		XUB4AN A NM12	XUM4AN X BM8		
					kabel	XUB4BN A NL2		XUB4AN A NL2	XUM4AN X BL2		
					konektor 4P	XUB4BN A NM12		XUB4AN A NM12	XUM4AN X BM8		
 (T/R) Potlačení pozadí	0,3 m	DC3	PNP	kabel			0,3 m	XUM8AP X BL2			
				konektor 4P				XUM8AP X BM8			
				NPN	kabel				XUM8AN X BL2		
					konektor 4P				XUM8AN X BM8		
					kabel				XUM8AN X BL2		
					konektor 4P				XUM8AN X BM8		
 (T/R) Polariz. reflexní	2 m	DC3	PNP	kabel	XUB9BP A NL2	XUB9AP A NL2	8 m	XUM9AP X BL2			
				konektor 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NM12		XUM9AP X BM8			
				NPN	kabel	XUB9BN A NL2		XUB9AN A NL2	XUM9AN X BL2		
					konektor 4P	XUB9BN A NM12		XUB9AN A NM12	XUM9AN X BM8		
					Příslušenství: Reflektor			XUZC50	XUZC50	XUZC50	
					Příslušenství: Reflektor			XUZC50	XUZC50	XUZC50	
 (T/R) Reflexní	4 m	DC3	PNP	kabel	XUB1BP A NL2	XUB1AP A NL2	30 m	XUM2AP X BL2			
				konektor 4P	XUB1BP A NM12	XUB1AP A NM12		XUM2AP X BM8			
				NPN	kabel	XUB1BN A NL2		XUB1AN A NL2	XUM2AN X BL2		
					konektor 4P	XUB1BN A NM12		XUB1AN A NM12	XUM2AN X BM8		
					Příslušenství: Reflektor			XUZC50	XUZC50	XUM2AN X BL2	
					Příslušenství: Reflektor			XUZC50	XUZC50	XUM2AN X BM8	
 (T) (R) Polariz. reflexní	15 m	DC3	PNP	kabel	XUB2BP A NL2R	XUB2AP A NL2R	30 m	XUM2AP X BL2			
				konektor 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NM12R		XUM2AP X BM8			
				NPN	kabel	XUB2BN A NL2R		XUB2AN A NL2R	XUM2AN X BL2		
					konektor 4P	XUB2BN A NM12R		XUB2AN A NM12R	XUM2AN X BM8		
					Vysílač			kabel	XUB2BKSNL2T	XUB2AKSNL2T	Vysílače jsou vždy v dodávce
					Výstupní funkce			konektor 4P	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNM12T	
			NO	A							
			NC	B	B						

Vícerežimový	DC3	PNP	kabel	XUB0BPSNL2	XUB0APSNL2	XUM0APSNL2		
 Potlačení pozadí (BGS) Difuzní (D) polarizovaný reflexní (P) Jednocestný (TB) Vysílač			konektor 4P	XUB0BPSNM12	XUB0APSNM12	XUM0APSNM12		
			NPN	kabel	XUB0BNSNL2	XUB0ANSNL2	XUM0ANSNL2	
				konektor 4P	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNM12	XUM0ANSNM12	
				Snímací vzdálenost		Potlač. pozadí: 0,12 m	Difuzní: 0,3 m	XUM0ANSAM8
				Výstupní funkce		NO nebo NC	Polariz. reflex: 3 m	Jednocestný: 20 m
					kabel	XUB0BKSNL2T	XUB0AKSNL2T	XUM0AKSNL2T
		konektor 4P	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNM12T	XUM0AKSNM12T			




XUM0APSAL2
XUM0APSAM8
XUM0ANSAL2
XUM0ANSAM8
BGS: 0,1 m D: 0,4 m
P: 3 m TB: 10 m
XUM0AKSNL2T
XUM0AKSAM8T




Fotoelektrické snímače: řada XU

20



Snímací vzdálenost		Kompaktní 50 mm			
Difuzní 	1 m	DC3	PNP	kabel	XUK5AP A NL2
				konektor 4P	XUK5AP A NM12
		AC/DC	NPN	kabel	XUK5AN A NL2
			konektor 4P	XUK5AN A NM12	
		relé	kabel	XUK5ARCNL2	
Výstupní funkce			NO		A
			NC		B

Snímací vzdálenost		Kompaktní 92x71 mm			
Difuzní 	2,1 m	DC3	PNP	svorky	XUX5AP A NT16
				konektor 4P	XUX5AP A NM12
		AC/DC	NPN	svorky	XUX5AN A NT16
			konektor 4P	XUX5AN A NM12	
		relé	svorky	XUX5ARCNT16	
Výstupní funkce					A
					B

Potlačení pozadí	5 m	0-10 V+PNP/NPN	konektor 5P	XUK8T A E1MM12*
		4-20 mA+PNP/NPN	konektor 5P	XUK8T A E2MM12*
		1 × PNP/NPN	konektor 4P	XUK8T A KSMM12*
		2 × PNP/NPN	konektor 5P	XUK8T A KDMM12*

* = s I/O link TOF = čas letu

Polarizov. reflexní	5 m	DC3	PNP	kabel	XUK9AP A NL2
				konektor 4P	XUK9AP A NM12
			NPN	kabel	XUK9AN A NL2
				konektor 4P	XUK9AN A NM12
		AC/DC	relé	kabel	XUK9ARCNL2
	70 m		4-20 mA+2×PNP/NPN	konektor 8P	XUK9TAH2MM12
Příslušenství: Reflektor		XUZC50			

Polarizov. reflexní	11 m	DC3	PNP	svorky	XUX9AP A NT16
				konektor 4P	XUX9AP A NM12
			NPN	svorky	XUX9AN A NT16
				konektor 4P	XUX9AN A NM12
		AC/DC	relé	svorky	XUX9ARCNT16
Antikolizní a tandemová funkce		XUZC50			

Reflex	7 m	DC3	PNP	kabel	XUK1AP A NL2
				konektor 4P	XUK1AP A NM12
			NPN	kabel	XUK1AN A NL2
				konektor 4P	XUK1AN A NM12
		AC/DC	relé	kabel	XUK1ARCNL2
Příslušenství: Reflektor		XUZC50			

Reflex	14 m	DC3	PNP	svorky	XUX1AP A NT16
				konektor 4P	XUX1AP A NM12
			NPN	svorky	XUX1AN A NT16
				konektor 4P	XUX1AN A NM12
		AC/DC	relé	svorky	XUX1ARCNT16
Příslušenství: Reflektor		XUZC50			

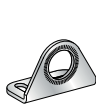
Jednocestný	30 m	DC3	PNP	kabel	XUK2AP A NL2R
				konektor 4P	XUK2AP A NM12R
			NPN	kabel	XUK2AN A NL2R
				konektor 4P	XUK2AN A NM12R
Příslušenství: vysílač				kabel	XUK2AKSNL2T
				konektor 4P	XUK2AKSNM12T
		AC/DC	relé	kabel	XUK2ARCNL2R
				kabel	XUK2ARCNL2T

Jednocestný	40 m	DC3	PNP	svorky	XUX2AP A NT16R
				konektor 4P	XUX2AP A NM12R
			NPN	svorky	XUX2AN A NT16R
				konektor 4P	XUX2AN A NM12R
				svorky	XUX0AKSAT16T
				konektor 4P	XUX0AKSAT16T
		AC/DC	relé	svorky	XUX2ARCNT16R
				svorky	XUX0ARCTT16T

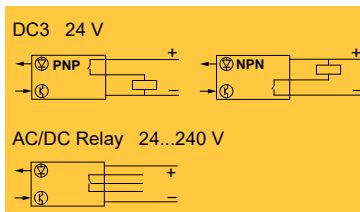
Vícerežimový	DC3 PNP/NPN	kabel	XUK0AKSAL2	40 m	DC3	PNP	svorky	XUX2AP A NT16R
		konektor 4P	XUK0AKSAM12				konektor 4P	XUX2AP A NM12R
	AC/DC	relé	XUK0ARCTL2			NPN	svorky	XUX2AN A NT16R
Příslušenství: vysílač		DC	kabel	XUK0AKSAL2T	Potlačení pozadí: 1,3 m		Difuzní: 2 m	
		AC	konektor 4P	XUK0AKSAM12T	Polarizov. reflexní: 11 m		Jednocest.: 40 m	
			kabel	XUK0ARCTL2T	DC	relé	svorky	XUX0AKSAT16T
							konektor 4P	XUX0AKSAM12T
					AC		svorky	XUX0ARCTT16T

Ostatní držáky

Samostatný držák



	standard	s kulovým kloubem
XUB	XUZA118 (nerezová ocel)	XUZA218 (plast)
XUM	XUZA50	-
XUK	XUZA51	-
XUX	XUXZ2000	-



	XUK_T příslušenství
Přesný držák	XUZASK004
Ochranný držák	XUZASK001
montážní držák L	XUZA51S
	XUK9T příslušenství
M12 8-pin kabel	XZCP29P12L5
250 x 250 mm adhezivní reflektor	XUZC250

Systémy RFID


Systémy RFID (Radio Frequency Identification) řady XG umožňují realizovat funkce sledovatelnosti, identifikace objektů (sledování) a řízení přístupu. Informace uložené v elektronickém štítku jsou dostupné pomocí jednoduchého vysokofrekvenčního spojení.

Početné aplikace tohoto systému:


- Logistika: příjem zboží, výdej zboží, tranzit, atd.
- Sledování a třídění zavazadel
- Flexibilní montážní linky v automobilovém sektoru
- Automatické mýtné stanice
- Kontrola přístupu, atd.


RFID systémy řady XG jsou také vhodné pro použití v náročných pracovních prostředích (vlhkost, teplota, mechanické otřesy, vibrace, prach, atd.)

RFID VF čtečky (13,56 MHz): řada XG

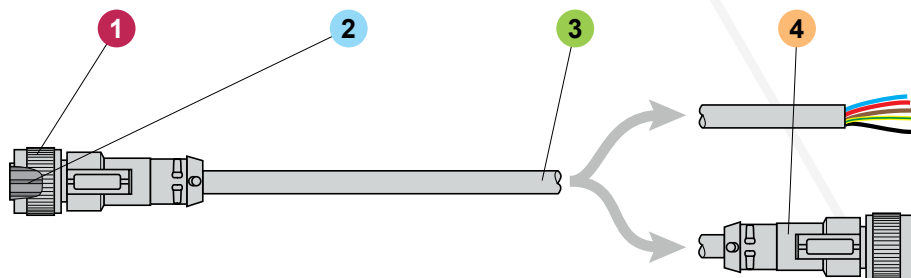
	Kompakt 40 × 40 mm		
	Snímací vzdálenost 18 – 70 mm		
	Samostatný - PNP výstup s 1 pulsem	Modbus RTU	
	Modré pouzdro, M12 konektor vzadu	IP69K bílé pouzdro se dvěma vícebarevnými LED, M12 konektor	Modré pouzdro, M12 konektor vzadu
Montáž na panel 1)	XGCS491B201	XGCS49LB201	XGCS490B201

1) kompatibilní s ZB5AZ905 a XGSZCNFAC

	Kompakt 40 × 40 mm	Kompakt 80 × 80 mm		
	Snímací vzdálenost 18 – 70 mm	Snímací vzdál. 20 – 100 mm		
	Modbus RTU		Modbus TCP & Ethernet/IP	
	Modré pouzdro, konektor a kabel na boku			
Šroubová montáž	XGCS4901201	XGCS8901201	XGCS850C201v	

	XGSZCNFAC	sada konfiguračních karet	
	XGSZCNF01	konfigurační karta	
	XGHB90E341	balíček uživatelských karet	
	XGHBPB3345	elektronický čip (do klíčenky)	
Příslušenství	XZCC12MDB50R	M12 konektor	
	XZCPV11V2L2/5/10	M12 předem zapojený konektor	
	XZCPV12V2L2/5/10	M12 předem zapojený konektor	

Kabelové komponenty: všeobecně



PUR kabel pro těžká průmyslová prostředí

Kabely jsou navrženy na základě náročných průmyslových požadavků, neobsahují halogeny, mají certifikaci UL a vysoký stupeň krytí (IP67 a IP69K).

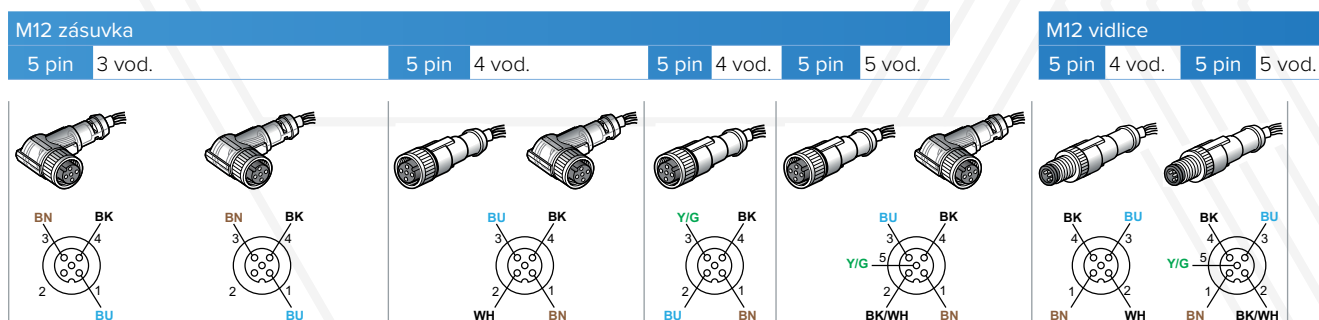
PVC kabel pro všeobecné použití

Doporučeno pro užití ve strojích, které pracují v nenáročném prostředí a jsou vystavené pouze mírnému mechanickému namáhání.

F&B kabel odolný kabel pro prostředí v potravinovém a nápojovém průmyslu (Food and Beverage - F&B)

V důsledku použití konektorů z nerezové oceli 316L s hygienickým designem a hladkým upínacím kroužkem tyto kabely odolávají vysokotlakému mytí a agresivním dezinfekčním činitelům.

Kabely: předem zapojené konektory M12

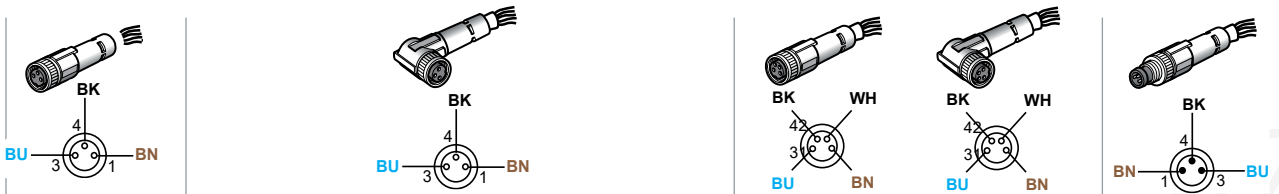


Svěrný kroužek	Nerezová ocel	kovový			kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	
		LED PNP	LED PNP	LED NPN							
PUR	0,5 m									XZCP1541L05	XZCP1564L05
	1 m									XZCP1541L1	XZCP1564L1
	2 m	XZCP2540L2	XZCP1340L2	XZCP1440L2	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1169L2	XZCP1164L2	XZCP1264L2	XZCP1541L2	XZCP1564L2
	5 m	XZCP2540L5	XZCP1340L5	XZCP1440L5	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1169L5	XZCP1164L5	XZCP1264L5		
	10 m	XZCP2540L10	XZCP1340L10	XZCP1440L10	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1169L10	XZCP1164L10	XZCP1264L10		
	15 m				XZCP1141L15	XZCP1241L15					
	20 m				XZCP1141L20	XZCP1241L20					
PVC	1 m									XZCPV1541L1	XZCPV1564L1
	2 m		XZCPV1340L2		XZCPV1141L2	XZCPV1241L2		XZCPV1164L2	XZCPV1264L2	XZCPV1541L2	XZCPV1564L2
	5 m		XZCPV1340L5		XZCPV1141L5	XZCPV1241L5		XZCPV1164L5	XZCPV1264L5	XZCPV1541L5	XZCPV1564L5
	10 m		XZCPV1340L10		XZCPV1141L10	XZCPV1241L10		XZCPV1164L10	XZCPV1264L10		
F&B	2 m				XZCPA1141L2	XZCPA1241L2			XZCPA1164L2		
	5 m				XZCPA1141L5	XZCPA1241L5			XZCPA1164L5		
	10 m				XZCPA1141L10	XZCPA1241L10			XZCPA1164L10		

Kabely: předem zapojené konektory M8

M8 zásuvka			
3 pin	3 vod.	3 pin	3 vod.
		4 pin	4 vod.

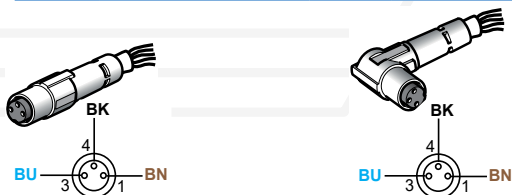
M8 vidlice	
3 pin	3 vod.



		LED PNP		LED NPN					
PUR	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2	XZCP0766L2	XZCP0866L2	XZCP0941L2	XZCP1041L2	XZCP2737L05	
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5	XZCP0766L5	XZCP0866L5	XZCP0941L5	XZCP1041L5	XZCP2737L1	
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10	XZCP0766L10	XZCP0866L10	XZCP0941L10	XZCP1041L10	XZCP2737L2	
PVC	2 m	XZCPV0566L2	XZCPV0666L2	XZCPV0766L2		XZCPV0941L2	XZCPV1041L2		
	5 m	XZCPV0566L5	XZCPV0666L5	XZCPV0766L5		XZCPV0941L5	XZCPV1041L5		
	10 m	XZCPV0566L10	XZCPV0666L10	XZCPV0766L10		XZCPV0941L10	XZCPV1041L10		
F&B	5 m	XZCPA0566L5				XZCPA0941L5			
	10 m	XZCPA0566L10				XZCPA0941L10			

Kabely: předem zapojené konektory Ø8

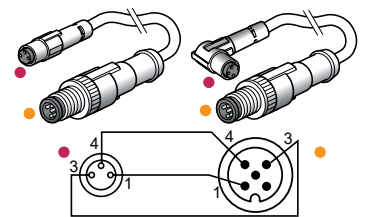
Ø 8 zásuvka Clip (zaklapávací) konektor			
3 pin	3 vod.	3 pin	3 vod.



		LED PNP		LED NPN	
PUR	2 m	XZCP0166L2	XZCP0266L2	XZCP0366L2	XZCP0466L2
	5 m	XZCP0166L5	XZCP0266L5	XZCP0366L5	XZCP0466L5
	10 m	XZCP0166L10	XZCP0266L10	XZCP0366L10	XZCP0466L10

Kabely: propojky Ø8

Ø 8 zásuvka		3 pin	3 pin 90°
M12 vidlice		5 pin	



PUR	1 m	XZCR1501040G1	XZCR1502040G1
	2 m	XZCR1501040G2	XZCR1502040G2

Kabely: propojky

M8 zásuvka	3 pin	3 pin 90°	4 pin	4 pin 90°	4 pin	4 pin 90°	4 pin	4 pin 90°
Vidlice	M8 3 pin		M8 3 pin		M12 5 pin		M12 5 pin	

PUR	1 m	XZCR2705037R1	XZCR2706037R1	XZCR2709037S1	XZCR2710037S1	XZCR1509040H1	XZCR1510040H1	XZCR1509041J1	XZCR1510041J1
	2 m	XZCR2705037R2	XZCR2706037R2	XZCR2709037S2	XZCR2710037S2	XZCR1509040H2	XZCR1510040H2	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
F&B	2 m							XZCRA150941J2	
	5 m							XZCRA150941J5	

Kabely: propojky

M8 zásuvka
3 pin

M8 vidlice
3 pin

M8 zásuvka
4 pin



Axiální IDC konektor 1)	XZCC8FDM30V	XZCC8FCM30V	XZCC8MDM30V	Axiální IDC konektor 1)	XZCC8FDM40V	XZCC8FCM40V
Pájecí svorky	XZCC8FDM30S	XZCC8FCM30S		Pájecí svorky	XZCC8FDM40S	XZCC8FCM40S

1) IDC—do konektoru se vkládá izolovaný vodič. Vestavěné ostří při aretaci prořízne izolaci, tlakem se provede spoj, tzv. studený svár

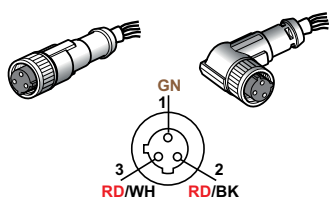
Kabely: předem zapoj. konekt. 1/2"

Konektory 1/2"

24

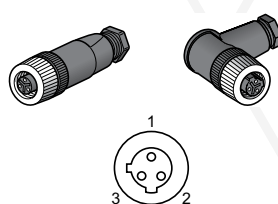
1/2" zásuvka

3 pin 3 vod.



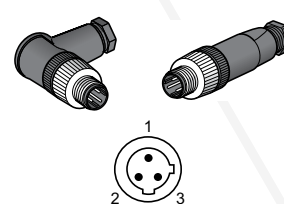
1/2" zásuvka

3 pin



1/2" vidlice

3 pin



PUR	2 m	XZCP1865L2	XZCP1965L2
	5 m	XZCP1865L5	XZCP1965L5
	10 m	XZCP1865L10	XZCP1965L10

PVC	2 m	XZCPV1865L2	XZCPV1965L2
	5 m	XZCPV1865L5	XZCPV1965L5
	10 m	XZCPV1865L10	XZCPV1965L10

F&B	5 m	XZCPA1865L5	XZCPA1965L5
	10 m	XZCPA1865L10	XZCPA1965L10

Kovový svěrný kroužek

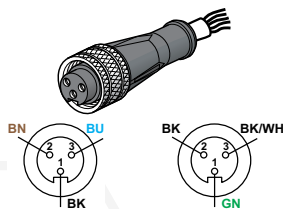
Šroubové svorky

XZCC20FDM30B XZCC20FCM30B XZCC20MDM30B XZCC20MCM30B

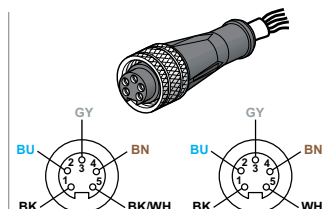
Kabely: předem zapojené konektory 7/8"

7/8" zásuvka

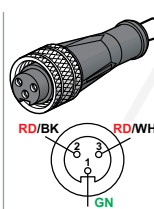
3 pin



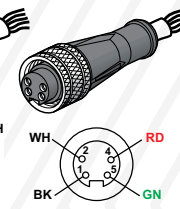
5 pin



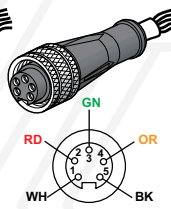
3 pin



4 pin²⁾



5 pin²⁾



PUR	2 m	XZCP1662L2	XZCP1670L2	XZCP1764L2	XZCP1774L2
	5 m	XZCP1662L5	XZCP1670L5	XZCP1764L5	XZCP1774L5
	10 m	XZCP1662L10	XZCP1670L10	XZCP1764L10	XZCP1774L10

PVC	2 m	XZCPV1670L2	XZCPY4275L2	XZCPY1764L2
	5 m	XZCPV1670L5	XZCPY4275L5	XZCPY1764L5
	10 m	XZCPV1670L10	XZCPY4275L10	XZCPY1764L10

1) UL aprobace - použitelné jen pro předem zapoj. konektory XZCPV a XZCPY 7/8". 2) Předem zapoj. konektory XZCPY 4 a 5 pin: materiál vnějšího pláště žluté PVC - odolnost STOOW - vůči vlivům okol. prostředí - vysokých teplot, olejů, vody a vnějších atmosférických podmínek.

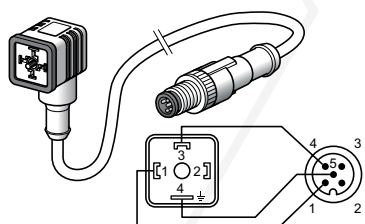
Propojka pro ventil

Konektor pro ventil

Konektory M18

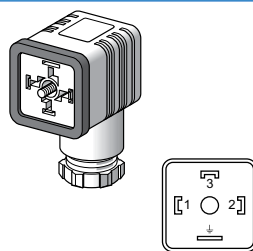
EN 175301-803-A / zásuvka 4 piny

M12 vidlice 5 pin



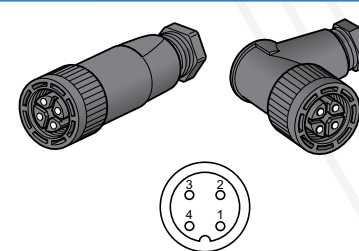
EN 175301-803-A zásuvka

4 pin



M18 zásuvka

4 pin



PUR	1 m	XZCR1523062K1
	2 m	XZCR1523062K2

Šroubové svorky

XZCC43FCP40B

Šroubové svorky

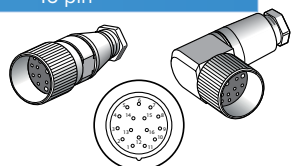
XZCC18FDP40B

XZCC18FCP40B

Konektory M23

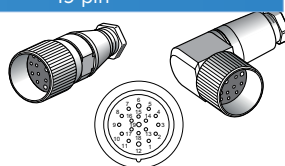
M23 zásuvka

16 pin



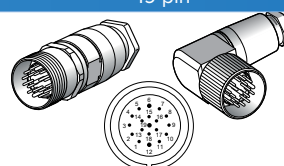
M23 zásuvka

19 pin



M23 vidlice

19 pin



Pájecí svorky

XZCC23FDM160S

XZCC23FCM160S

XZCC23FDM190S

XZCC23FCM190S

XZCC23MDM190S

XZCC23MCM190S

Propojky M12

M12 zásuvka	5 pin	5 pin 90°	5 pin	5 pin 90°	5 pin	5 pin 90°	
M12 vidlice	5 pin		5 pin		5 pin		
PUR	1 m	XZCR1511040A1	XZCR1512040A1	XZCR1511040E1	XZCR1512040E1	XZCR1511062B1	XZCR1512062B1
	2 m	XZCR1511040A2	XZCR1512040A2	XZCR1511040E2	XZCR1512040E2	XZCR1511062B2	XZCR1512062B2
PVC	1 m	XZCRV1511040A1	XZCRV1512040A1				
	2 m	XZCRV1511040A2	XZCRV1512040A2				
F&B	2 m	XZCRA151140A2					
	5 m	XZCRA151140A5					

M12 zásuvka	5 pin	5 pin 90°	5 pin	5 pin 90°	5 pin	5 pin 90°	
M12 vidlice	5 pin		5 pin		5 pin		
PUR	1 m	XZCR1511062F1	XZCR1512062F1	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1	XZCR1511064D1	XZCR1512064D1
	2 m	XZCR1511062F2	XZCR1512062F2	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2	XZCR1511064D2	XZCR1512064D2
PVC	1 m			XZCRV1511041C1	XZCRV1512041C1		
	2 m			XZCRV1511041C2	XZCRV1512041C2		
				XZCRV1511041C5	XZCRV1512041C5		
F&B	2 m			XZCRA151141C2		XZCRA151164D2	
	5 m			XZCRA151141C5		XZCRA151164D5	

Konektory M12

M12	zásuvka		vidlice			
	5 pin		5 pin			
Šroubové svorky			LED PNP		LED PNP	
Plastový svěrný kroužek ¹⁾	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B	XZCC12FCP42B	XZCC12MDP40B	XZCC12MCP40B	XZCC12MCP42B
Kov. svěrný kroužek	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B		XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B	

M12	zásuvka		vidlice	
	5 pin		5 pin	
Kov. svěr. kroužek			LED PNP	
Šroubové svorky	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B	XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B
Pružinové svorky	XZCC12FDB50R		XZCC12MDB50R	

Bezpečnostní snímače Telemecanique pro „bezpečné snímání“

26



... protože jen **JEDEN** pracovní úraz je už příliš...

Společnost Telemecanique Sensors již déle než 90 let vyvíjí kvalitní produkty snímačové techniky, které projektantům a provozním technikům pomáhají usilovat o to, aby jejich stroje byly provozně bezpečné a splňovaly všechny platné bezpečnostní standardy.

Pokud potřebujete zabezpečit nebezpečný prostor, automatizovat vypnutí nebezpečných strojů při vstupu osob do konkrétního prostoru nebo poskytnout pracovníkům snadno dostupné prostředky k odstavení nebezpečných strojů, pak naše společnost Telemecanique Sensors vám nabídne mnoho bezpečnostních řešení pro vaše stroje a zařízení.

Zamkněte přístup. str. 27 – 28



Elektromagnetické uzamykací bezpečnostní blokovací spínače XCSLE a XCSLF společnosti Telemecanique Sensors jsou navrženy tak, aby pomohly chránit obsluhu pracující v prostředí nebezpečných strojních aplikací, kde dveře a kryty musí zůstat zavřené, dokud podmínky za dveřmi nebo krytem přestanou být nebezpečné. Spínač XCSLF odolá síle až $F_{max}=3000$ N (špičkové ve svém průmyslovém odvětví), aby udržel dveře nebo kryty uzavřené. Pro monitorování ochrany přístupu k nebezpečným strojním částem máme také výběr bezpečnostních spínačů pro jednoduché stroje bez setrvačných hmot nebo se setrvačnými hmotami, totéž platí i pro průmyslové stroje a všude tam, kde se vyskytují otočné dveře, odklápací kryty a jiné ochranné kryty a zábrany. Navíc nabízíme i bezpečnostní magnetické spínače.

Omezte přístup, pokud je stroj v chodu. str. 32 – 33

ECOLAB



Pro nebezpečná prostředí u strojů nebo zařízení, kde jsou využívány dveře nebo ochranné zábrany k oddělení obsluhy od nebezpečných strojních částí, RFID bezpečnostní spínač XCSR poskytuje bezpečnostní řešení s certifikací TÜV s hodnocením Cat4/PL e-SIL3. Snadno instalovatelný a prakticky odolný proti neoprávněné manipulaci, tento bezkontaktní bezpečnostní RFID snímač vypne potenciálně nebezpečné strojní zařízení, jakmile se začnou otevírat dveře nebo určený ochranný kryt prostoru stroje. Toto spolehlivé řešení je dodáváno jako samostatný přístroj bez bezpečnostní řídicí jednotky, dále pro sériové spojení nebo jako jednotlivý spínač pro spojení point to point. Světelné závory Telemecanique Sensors typu XUSL jsou navrženy tak, aby pomáhaly chránit osoby ovládající nebezpečné stroje nebo pracující v jejich blízkosti prostřednictvím zastavení stroje tehdy, pokud je jeden ze světelných paprsků přerušen. Světelné závory XUSL, vyrobené pro práci v náročném průmyslovém prostředí, odolávají teplotám v rozsahu od -30 °C do 55 °C a mají stupeň krytí IP67 (IP69K u speciálních modelů XUSL4E a XUSL2E vyhovujících požadavkům). Nové světelné závory Telemecanique Sensors typu XUSL4M s integrovanou funkcí muting poskytují účinnou detekci přítomnosti obsluhy strojů zejména v případech nepřetržitých automatizačních procesů.

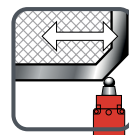
Stanovte jednoduchý způsob, jak stroj vypnout. str. 34




Lankový tahový spínač nouzového zastavení typu XY2CJ poskytuje obsluze funkci nouzového zastavení nebezpečných strojů prostřednictvím jediného rychlého zatažení. Spínač nahrazuje řadu tlačítek nouzového zastavení, rozmístěných ve vzdálenosti nad 30 m. Tažný kabelový spínač XY2CJ společnosti Telemecanique Sensors, certifikovaný UL-NiSD, umožňuje jeho použití ve funkci nouzového zastavení. Pro aplikace se vzdáleností delší než 200 m, poskytuje oboustranný kabelový tahový spínač typu XY2CED bezpečnostní řešení s certifikací UL-NiSD.

Následující stránky podrobně rozvádějí výše uvedená řešení bezpečnostní problematiky.


Bezpečnostní blokovací spínače



Pro průmyslové stroje se setvač. hmotami pro monitorování zábran přístupu

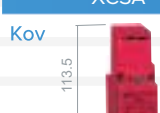
XCSLF		Bezp. kontakty ²⁾	NC+NO pomalý	2NC pomalý	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
Kov  205 51 43.5	Blokují při ztrátě napětí solenoidu ¹⁾	Solenoid.kontakty	NC+NO pomalý	2NC pomalý	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
		ISO M20	XCSLF2525312	XCSLF2727312	XCSLF3535312	XCSLF3737312	XCSLF3838312
		1/2"NPT		XCSLF2727313	XCSLF3535313	XCSLF3737313	XCSLF3838313
	Blokují při ztrátě napětí solenoidu v nouzi tlačítkem s hřib. hlavicí ¹⁾	M23 konektor			XCSLF353531M3	XCSLF373731M3	XCSLF383831M3
		ISO M20			XCSLF3535412	XCSLF3737412	
		1/2"NPT				XCSLF3737413	
	M23 konektor			XCSLF353541M3	XCSLF373741M3		

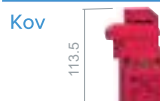
27


XCSE		Bezp. kontakty ²⁾	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
Kov  146 WU	Blokují při ztrátě napětí solenoidu v nouzi tlačítkem s hřib. hlavicí ¹⁾	Solenoid.kontakty	NC+NO pomalý	NC+NO pomalý	NC+NO pomalý
		ISO M20	XCSE5312	XCSE7312	XCSE8312
		Pg13.5	XCSE5311	XCSE7311	XCSE8311
		1/2"NPT	XCSE5313	XCSE7313	XCSE8313

- 1) Výběr typu klíčového ovladače – viz níže Příslušenství pro bezpečnostní blokovací spínače.
2) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je ovladač zasunut do hlavy spínače.
3) K dispozici jsou některé modely pro napětí 120 V AC/DC nebo 230 V AC/DC.

Pro průmyslové stroje bez setvačných hmot pro monitorování zábran přístupu

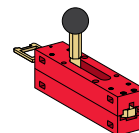
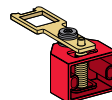
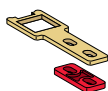
XCSA		Bezp. kontakty ²⁾	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
Kov  113.5	Bez zablokování ovladačem ¹⁾	ISO M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802
		1/2"NPT	XCSA501	XCSA701	XCSA801
		M23 konektor	XCSA503	XCSA703	XCSA803

XCSB		Bezp. kontakty ²⁾	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
Kov  113.5	Manuální odblokování tlačítkem ¹⁾	M20	XCSB502	XCSB702	XCSB802
		Pg13.5	XCSB501	XCSB701	XCSB801
		1/2"NPT	XCSB503	XCSB703	XCSB803

XCSC		Bezp. kontakty ²⁾	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
Kov  113.5	Manuální odblokování klíčem v zámku ¹⁾	M20	XCSC502	XCSC702	XCSC802
		Pg13.5	XCSC501	XCSC701	XCSC801
		1/2"NPT	XCSC503	XCSC703	XCSC803

- 1) Výběr typu klíčového ovladače – viz níže Příslušenství pro bezpečnostní blokovací spínače.
2) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je ovladač zasunut do hlavy spínače.

Příslušenství pro bezpečnostní blokovací spínače

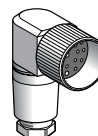
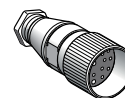









Klíčový ovladač	Přímý klíč. ovladač	Klíč. ovladač s montáž. držákem	Otočný klíč. ovladač	Klíč. ovladač se západkou pro posuvné dveře
XCSLF XCSE XCSA XCSB & XCSC	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03	XCSZ05

Informace o připojení

ISO M20	Závit M20x1,5 pro ISO kabel. průchod.
Pg13,5	Závit pro kabel. průchodku Pg13
1/2" NPT	Závit pro 1/2" NPT

M23 u typu XCSLF***M3 konektor M23, 19 pinů



Pomalý NC+NO	Pomalý 2NC	Pomalý NC+2NO	Pomalý 2NC+NO	Pomalý 3NC	Pomalý NC+2NO	Pomalý 2NC+NO
						

Kabely pro XCS

Konektory (zásuvka)

M23	přímý	úhlový
19 pin	XZCC23FDM190S	XZCC23FCM190S



Kontaktní formulář

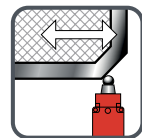


+420 547 424 024




snimace@axima.cz


Bezpečnostní blokovací spínače



Pro průmyslové stroje se setvač. hmotami pro monitorování zábran přístupu

28

XCSLF Plast 	Blokuje při ztrátě napětí solenoidu ¹⁾ 24 V AC/DC ³⁾	Bezp. kontakty ²⁾	NC+NO pomalý	2NC pomalý	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
		Solenoid.kontakty	NC+NO pomalý	2NC pomalý	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
		ISO M20	XCSLE2525312	XCSLE2727312	XCSLE3535312	XCSLE3737312	XCSLE3838312
		1/2"NPT		XCSLE2727313			
		M23 connector			XCSLE353531M3	XCSLE373731M3	


XCSTE Plast 	Blokuje při ztrátě napětí solenoidu v nouzi tlačítkem shříb. hlavicí ¹⁾ 24 V AC/DC ³⁾	Bezp. kontakty ²⁾	NC+NO pomalý	2NC pomalý
		Solenoid.kontakty	NC+NO pomalý	2NC pomalý
		ISO M16	XCSTE5312	XCSTE7312
		Pg11	XCSTE5311	XCSTE7311
		1/2"NPT	XCSTE5313	XCSTE7313


1) Vyber typ klíčového ovladače – viz níže Příslušenství pro bezpečnostní blokovací spínače.


2) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je ovladač zasunut do hlavy spínače.

3) K dispozici jsou některé modely pro napětí 120 V AC/DC nebo 230V AC/DC.

Pro jednoduché stroje bez setvačných hmot pro monitorování zábran přístupu

XCSPA Plast 	Bez zablokování ovladačem ¹⁾	Bezp. kontakty ²⁾	NC+NO pomalý	2NC pomalý	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý
		ISO M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992
		Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991
		1/2"NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993

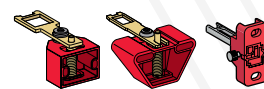
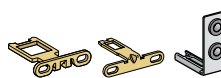
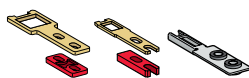
XCSTE Plast 	Bez zablokování ovladačem ¹⁾	Bezp. kontakty ²⁾	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
		ISO M16	XCSTA592	XCSTA792	XCSTA892
		Pg11	XCSTA591	XCSTA791	XCSTA891
		1/2"NPT	XCSTA593	XCSTA793	XCSTA893

XCSMT Plast 	Bez zablokování ovladačem ¹⁾	Bezp. kontakty ²⁾	NC+NO pomalý	2NC pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
		Kabel 2 m	XCSMP59L2	XCSMP79L2	XCSMP70L2	XCSMP80L2
		Kabel 5 m	XCSMP59L5	XCSMP79L5	XCSMP70L5	XCSMP80L5
		Kabel 10 m			XCSMP70L10	XCSMP80L10

1) Vyber typ klíčového ovladače – viz níže Příslušenství pro blokovací bezpečnostní spínače.

2) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je ovladač zasunut do hlavy spínače.

Příslušenství pro bezpečnostní blokovací spínače

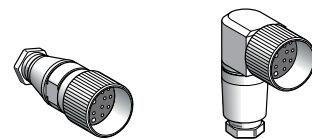









Klíčový ovladač	Přímý klíč. ovladač	Klíč. ovlad. se širokou fixací	Otočný klíč. ovladač
XCSLE	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03
XCSTE XCSPA XCSTA	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13
XCSMP	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83 ¹⁾

Informace o připojení

ISO M16	Závit M16 × 1,5 pro ISO kabel. průchod.
ISO M20	Závit M20 × 1,5 pro ISO kabel. průchod.
Pg11	Závit pro kabel. průchodku Pg11
Pg13.5	Závit pro kabel. průchodku Pg13
1/2" NPT	Závit pro 1/2" NPT

M23 u typu XCSLE***M3 konektor M23 | 19 pinů



Pomalý	Pomalý	Pomalý	Pomalý	Pomalý	Pomalý	Pomalý
NC+NO	2NC	NC+2NO	2NC+NO	3NC	NC+2NO	2NC+NO
						

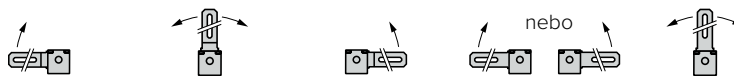
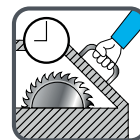
Kabely pro XCS

Konektory (zásuvka)

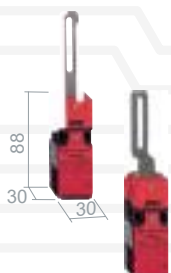
M23	přímý	úhlový
19 pin	XZCC23FDM190S	XZCC23FCM190S

Bezpečnostní spínače s otočnou pákou

Pro jednoduché stroje bez setrv. hmot s otočnými dveřmi, kryty nebo ochrannými zábranami



XCSPL		Bezp. koktaky ¹⁾	Úhlová páka, akční člen vlevo	Úhlová páka, akč. člen v prostř.	Úhlová páka, akč. člen vpravo	přímá páka, akč. čl. vl./vpr. ²⁾	Přímá páka, akč. čl. v prostř.
Plast	ISO M16	NC+NO pomalý	XCSPL592	XCSPL582	XCSPL572	XCSPL562	XCSPL552
		2NC pomalý	XCSPL792	XCSPL782	XCSPL772	XCSPL762	XCSPL752
		NC+2NO pomalý				XCSPL862	
		2NC+NO pomalý				XCSPL962	
	Pg11	NC+NO pomalý	XCSPL591	XCSPL581	XCSPL571	XCSPL561	XCSPL551
		2NC pomalý	XCSPL791	XCSPL781	XCSPL771	XCSPL761	XCSPL751
		2NC+NO pomalý		XCSPL981			
	1/2"NPT	NC+NO pomalý	XCSPL593	XCSPL583	XCSPL573	XCSPL563	XCSPL553
		2NC pomalý	XCSPL793	XCSPL783	XCSPL773	XCSPL763	XCSPL753



1) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je páka v klidové poloze.
2) Chcete-li změnit polohu akčního členu z pravé strany na levou, otočte hlavu spínače o 180°.

XCSPR		Délka čepu 30 mm ²⁾	Bezp. koktaky ¹⁾	NC+NO pomalý	2NC pomalý	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý
Plast	96	PM	ISO M16	XCSPR552	XCSPR752		XCSPR952
			Pg11	XCSPR551	XCSPR751	XCSPR851	XCSPR951
			1/2"NPT	XCSPR553	XCSPR753		



1) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je čep v klidové poloze.
2) Pro spínače s délkou čepu 80 mm, nahradte druhou číslici v označení typu číslici 6; příklad: XCSTR562.

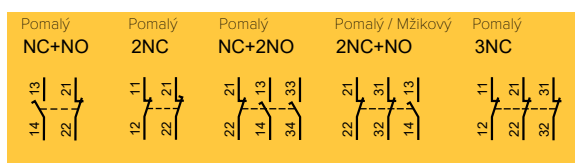
XCSTR		Délka čepu 30 mm ²⁾	Bezp. koktaky ¹⁾	NC+2NO pomalý	2NC+NO pomalý	3NC pomalý
Plast	117	PM	ISO M16	XCSTR552	XCSTR752	XCSTR852
			Pg11	XCSTR551	XCSTR751	XCSTR851
			1/2"NPT ³⁾	XCSTR553	XCSTR753	XCSTR853



1) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je čep v klidové poloze.
2) Pro spínače s délkou čepu 80 mm nahradte druhou číslici v označení typu číslici 6; příklad: XCSTR562
3) Vstup kabelu s napájecím napětím přes jeden kovový adaptér DE9RA1012 (z průchodky Pg11 na 1/2" NPT) a jednu zásleпку. Pro případný druhý kabelový vstup 1/2" NPT si objednejte druhý adaptér.

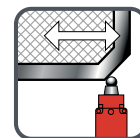
Informace o připojení

ISO M16	Závit M16 × 1,5 pro ISO kabel. průchod.
Pg11	Závit pro kabel. průchodku Pg11
1/2" NPT	Závit pro 1/2" NPT



Bezpečnostní koncové spínače

Pro průmyslové a jednoduché stroje bez setrvačných hmot pro monitorování zábran přístupu



30

Kov	XCS D	Bezp. kontakty ³⁾	Typ akčního členu	Plunžr s kov. koncem	Plunžr s ocel. válečk.	Páka s plast válečkem	Páka s ocel. válečk.
		2NC+NO Mžik.		ISO M20	XCS D3910P20	XCS D3902P20	XCS D3918P20
Pg13,5				XCS D3910G13	XCS D3902G13	XCS D3918G13	XCS D3919G13
1/2" NPT				XCS D3910N12	XCS D3902N12	XCS D3918N12	XCS D3919N12
2NC+NO Pomalý			ISO M20	XCS D3710P20	XCS D3702P20	XCS D3718P20	XCS D3719P20
			Pg13,5	XCS D3710G13	XCS D3702G13	XCS D3718G13	XCS D3719G13
			1/2" NPT	XCS D3710N12	XCS D3702N12	XCS D3718N12	XCS D3719N12

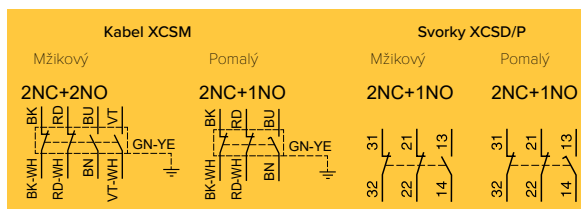
Plast	XCS P	Bezp. kontakty ³⁾	Typ akčního členu	Plunžr s kov. koncem	Plunžr s ocel. válečk.	Páka s plast válečkem	Páka s ocel. válečk.
		2NC+NO Mžik.		ISO M20	XCS P3910P20	XCS P3902P20	XCS P3918P20
Pg13,5				XCS P3910G13	XCS P3902G13	XCS P3918G13	XCS P3919G13
1/2" NPT				XCS P3910N12	XCS P3902N12	XCS P3918N12	XCS P3919N12

Kov	XCS M	Bezp. kontakty ³⁾	Typ akčního členu	Plunžr s kov. koncem	Plunžr s ocel. válečk.	Páka s plast válečkem	Páka s ocel. válečk.
		2NC+NO pomalý		Kabel 1 m	XCS M3710L1	XCS M3702L1	XCS M3715L1
Kabel 2 m				XCS M3710L2	XCS M3702L2	XCS M3715L2	XCS M3716L2
Kabel 5 m				XCS M3710L5	XCS M3702L5	XCS M3715L5	XCS M3716L5
2NC+2NO Mžik.			Kabel 1 m	XCS M4110L1	XCS M4102L1	XCS M4115L1	XCS M4116L1
			Kabel 2 m	XCS M4110L2	XCS M4102L2	XCS M4115L2	XCS M4116L2
			Kabel 5 m	XCS M4110L5	XCS M4102L5	XCS M4115L5	XCS M4116L5

1) Schémata, uvedená ve spodní části této strany, zobrazují kontakty ve stavu, kdy je akční člen snímače v klidové poloze.

Informace o připojení

ISO M16	Závit M16 × 1,5 pro ISO kabel. průchod.
Pg11	Závit pro kabel. průchodku Pg11
1/2" NPT	Závit pro 1/2" NPT




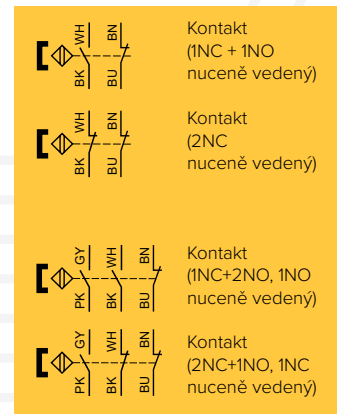
Bezpečnostní magnetické spínače


Pro průmyslové stroje bez setrvač. hmot s nedokonalou údržbou a častým mytím

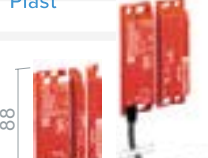


ECOLAB

XCSDMR		Kódované magnetické spínače		
Plast		Provozní zóna ¹⁾ Sao: 8 mm / Sar: 20 mm		
	bez LED	Bezp. kontakty ²⁾	NC + NO	2NC
		kabel 2 m ³⁾	XCSDMR5902	XCSDMR7902
	s LED	M12 4P	XCSDMR590L01M12	XCSDMR790L01M12
		kabel 2 m ³⁾	XCSDMR5912	XCSDMR7912
		M12 4P	XCSDMR591L01M12	XCSDMR791L01M12



XCSDMC		Provozní zóna ¹⁾		
Plast		Bezp. kontakty ²⁾		
	bez LED	kabel 2 m ³⁾	NC + NO	2NC
		M8 4P	XCSDMC590L01M8	XCSDMC790L01M8
	s LED	kabel 2 m ³⁾	XCSDMC5912	XCSDMC7912
		M8 4P	XCSDMC591L01M8	XCSDMC791L01M8

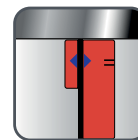
XCSDMP		Provozní zóna ¹⁾ Sao: 8 mm / Sar: 20 mm				
Plast		Bezp. kontakty ²⁾				
	bez LED	kabel 2 m ³⁾	NC + NO	2NC	NC + 2NO	2NC + NO
		M12 4P nebo 8P ⁴⁾	XCSDMP590L01M12	XCSDMP790L01M12	XCSDMP500L01M12	XCSDMP700L01M12
	s LED	kabel 2 m ³⁾	XCSDMP5912		XCSDMP5012	XCSDMP7012
		M12 4P nebo 8P ⁴⁾	XCSDMP591L01M12	XCSDMP791L01M12	XCSDMP501L01M12	XCSDMP701L01M12

1) Sao: zajištěná provozní vzdálenost, Sar: zaručená vzdálenost pro vypnutí.
 2) Schémata zobrazují kontakty ve stavu, kdy se magnet nachází v poloze před spínačem.
 3) Pro spínače s jinými délkami kabelu nahraďte poslední číslici v typovém označení číslicí 5 pro kabel 5 m (10 pro kabel 10 m). Př.: XCSDMC5905
 4) M12 4P pro XCSDMP59/79 (2 kontakty), M12 8P pro XCSDMP50/70 (3 kontakty)

Příslušenství pro bezpečnostní magnetické spínače

Předem zapoj. konektory (zásuvky)		M8 4 piny	M12 8 pinů	M12 4 pin	M12 8 pin (A- kódování)
Přímý	2 m	XZCP0941L2	XZCP29P11L2	XZCP1141L2	XZCP29P12L2
	5 m	XZCP0941L5	XZCP29P11L5	XZCP1141L5	XZCP29P12L5
	10 m	XZCP0941L10	XZCP29P11L10	XZCP1141L10	XZCP29P12L10





ECOLAB

32

XCSR	Typ	Max. úroveň bezpečn.		
		Samostatný	Sériové propojení (Daisy chain) ^{2) 3)}	Point-to-point spojení (jednotl.)
		PL=e, kateg.4 v souladu s EN/ISO 13849-1 a SIL 3 v souladu s EN/IEC 61508		
		Lze funkce bez bezpečn. řídicí jednotky	Fungující v kombinaci s bezpečn. řídicí jednotkou PL=e/Cat4 - SIL3	
	Transpondér + továrně přizpůsobená čtečka-jednotlivá shoda. Automatický start + EDM	XCSRC11AM12 ¹⁾		
	Transpondér + továrně přizpůsobená čtečka-jednotlivá shoda. Manuálně monitorovaný start + EDM	XCSRC11MM12 ¹⁾		
	Transpondér+továrně přizpůsobená čtečka-jednotlivá shoda		XCSRC12M12 ¹⁾	XCSRC10M12 ¹⁾

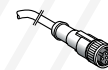


1) U verzí, umožňujících nové párování prázdného transpondéru XCSRK2A3 (max. 2 nová párování), nahradte první číslici '1' v typov. označení za '3'.
 Na příklad typ XCSRC10M12 se změní na XCSRC30M12. Jakmile byl prázdný transpondér spárován, bývalý transpondér již není platný. Prázdný transpondér může být spárován pouze jednou.
 2) Užítí volitelné sériové diagnostické jednotky XCSR210MDB velmi doporučujeme. Tato diagnostická jednotka poskytuje informace o lokalizaci a stavu všech snímačů XCSR zapojených v řetězci (stav rozepnuto/sepnuo bezpečnostní ochrany, výskyt poruch, chyby v kabeláži).
 3) První snímač sériového propojení musí být spojen s propojovacím adaptérem zpětné smyčky XCSRZE.

Příslušenství pro RFID bezkontaktní bezpečn. spínače



XZCP29P12Lpp



XZCP11V12Lp



XZCP12V12p

Typ		Spojení M12—předem zapoj. - pro XCSR „jednotl.“ nebo „daisy chain“ ¹⁾ XCSRC10M12 - XCSRC30M12 - XCSRC12M12 ¹⁾ a XCSR32M12 ¹⁾				
Délka předem zapojeného kabelu (materiál kabelu: PUR)		2 m	5 m	10 m	20 m	
Konektor M12/ 5-pin zásuv.	Přímý – předem zapojený	XZCP11V12L2	XZCP11V12L5	XZCP11V12L10	XZCP11V12L20	
	90° - předem zapojený	XZCP12V12L2	XZCP12V12L5	XZCP12V12L10	XZCP12V12L20	

Typ		Spojení M12-předem zapoj.- pro XCSR „samostatný“ XCSRC11AM12 XCSRC31AM12 XCSRC11MM12 XCSR31M12				
Délka předem zapojeného kabelu (materiál kabelu: PUR)		2 m	5 m	10 m	20 m	
Konektor M12/ 8-pin zásuv.	Přímý – předem zapojený	XZCP29P12L2	XZCP29P12L5	XZCP29P12L10	XZCP29P12L20	
	90° - předem zapojený	XZCP53P12L2	XZCP53P12L5	XZCP53P12L10	XZCP53P12L20	

Typ		Spojení 2× M12 - propojky pro XCSR „Daisy Chain“ XCSRC12M12 - XCSRC32M12				
Délka předem zapojeného kabelu (materiál kabelu: PUR)		0,3 m	3 m	5 m	10 m	25 m
2 konektory (přímé, zásuvka) M12/5-pin	Připravené kabely pro sériové spoj. mezi snímači	XZCR1111064D03	XZCR1111064D3	XZCR1111064D5	XZCR1111064D10	XZCR1111064D25

1) Pro připojení posledního bezpečnostního spínače řetězu (XCSRC12M12 nebo XCSRC32M12) k bezpečnostní řídicí jednotce.

Bezpečnostní světelné bariéry



XUSL Typ 4

Detekce prstu, ruky a těla⁵⁾

PLc/Cat4 - SIL3



Detekce prstu (rozlíšení 14 mm)	Detekce ruky (rozlíšení 30 mm)	Detekce těla (detekce 2–3 nebo 4 paprsky)
Snímací vzdál. 0..3 m nebo 1..6 m volitelné	Snímací vzdál. 0..4 m nebo 0..12 m volitelné	Snímací vzdál. 0..4 m nebo 0..12 m volitelné

Chráněná výška (mm)	Autom. nebo manuál. start/restart	
	Monitorování exter. zařízení (EDM)	
160	XUSL4E14F016N	XUSL4E30H016N
260		XUSL4E30H026N
310	XUSL4E14F031N	XUSL4E30H031N
460	XUSL4E14F046N	XUSL4E30H046N
510 – 2 paprsky		XUSL4E2BB051N
610	XUSL4E14F061N	XUSL4E30H061N
760	XUSL4E14F076N	XUSL4E30H076N
810 – 3 paprsky		XUSL4E3BB081N
910	XUSL4E14F091N	XUSL4E30H091N
910 – 4 paprsky		XUSL4E4BB091N
1060	XUSL4E14F106N	XUSL4E30H106N
1210	XUSL4E14F121N	XUSL4E30H121N
1360	XUSL4E14F136N	XUSL4E30H136N
1510	XUSL4E14F151N	XUSL4E30H151N
1660	XUSL4E14F166N	XUSL4E30H166N
1810	XUSL4E14F181N	XUSL4E30H181N

XUSL4M



510 – 2 paprsky		Integr. funkce muting ^{1) 4)} XUSL4MA2BB051N ²⁾ XUSL4MB2BB051N ³⁾
810 – 3 paprsky		XUSL4MA3BB081N ²⁾ XUSL4MB3BB081N ³⁾
910 – 4 paprsky		XUSL4MA4BB091N ²⁾ XUSL4MB4BB091N ³⁾

1) Možné spojení s předem zabudov./přednast. muting. rameny XUSZAS* (jednopapr. muting. snímače) a XUSZAM* (vícepapr. mut. snímače).
 2) Konfigur. Hw a Sw (pomocí SoMute softwaru), částečná funkce muting a integr. kontrolka muting. těla
 3) Pouze hardwarová konfigurace.
 4) Pro detekci ruky mohou být některé modely s rozliš. 30 (40) mm s různými chráněnými výškami.
 5) Spec. modely IP69K a ECOLAB certif. možné pro XUSL4E a XUSL2E

XUSL Typ 2

Detekce ruky a těla⁵⁾

PLc/Cat2 - SIL1

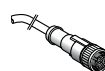
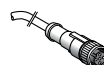


Detekce ruky (rozlíšení 30 mm)	Detekce těla (detekce 2–3 nebo 4 paprsky)
Snímací vzdál. 0..4 m nebo 0..12 m volitelné	Snímací vzdál. 0..4 m nebo 0..12 m volitelné

Chráněná výška (mm)	Automatický nebo manuální start/restart	
	Monitorování externího zařízení (EDM)	
160	XUSL2E30H016N	
260	XUSL2E30H026N	
310	XUSL2E30H031N	
460	XUSL2E30H046N	
510 – 2 paprsky		XUSL2E2BB051N
610	XUSL2E30H061N	
760	XUSL2E30H076N	
810 – 3 paprsky		XUSL2E3BB081N
910	XUSL2E30H091N	
910 – 4 paprsky		XUSL2E4BB091N
1060		
1210		
1360		
1510		
1660		
1810	XUSL2E30H181N	

Příslušenství

Předem zapojené konektory



Pro užití s...

XUSL2E*/4E*/4M* XUSL2E*/4E*
Konektor M12/ 5 pinů - zásuvka

Délka	Vysílač	
	Přímý	90°
2 m	XZCP1164L2	XZCP1264L2
5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5
10 m	XZCP1164L10	XZCP1264L10
15 m	XZCP1164L15	XZCP1264L15
25 m	XZCP1164L25	XZCP1264L25

Pro užití s XUSL2E* / 4E*
Konektor M12/ 8 pinů - zásuvka

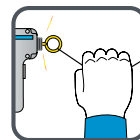
Délka	Přijímač	
	Přímý	90°
2 m	XZCP29P11L2	XZCP53P11L2
5 m	XZCP29P11L5	XZCP53P11L5
10 m	XZCP29P11L10	XZCP53P11L10
15 m	XZCP29P11L15	XZCP53P11L15
25 m	XZCP29P11L25	XZCP53P11L25

Pro užití s XUSL2E* / 4E*
Konektor M12/ 8 pinů - zásuvka

Délka	Přijímač	
	Přímý	
5 m	XZCP57V12L5	
10 m	XZCP57V12L10	
15 m	XZCP57V12L15	



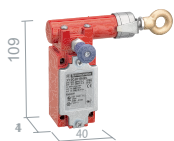
Lankové spínače nouzového zastavení



34

XY2CJ

Kovový



Závit, kabelové vstupy–kotevní bod	NC+NO	2NC	2NC+NO
20 metrů délka lanka	Pg 13,5–přímý	XY2CJS15 ¹⁾	XY2CJS19 ^{1) 2)}
30 metrů délka lanka	Pg 13,5–pravá str.	XY2CJR15 ¹⁾	XY2CJR19 ^{1) 2)}
30 metrů délka lanka	Pg 13,5–levá str.	XY2CJL15 ¹⁾	XY2CJL19 ^{1) 2)}

1) Pro závit ISO M20 přidejte „H29“ k typovému označení modelu (příklad: XY2CJS15 se změní na XY2CJS15H29)

2) Pro závit 1/2" NPT přidejte „H7“ k typovému označení modelu (příklad: XY2CJS19 se změní na XY2CJS19H7)

XY2CH

Kovový



30 metrů délka lanka	Odbočené kab. vstupy	NC+NO	2NC	2NC+NO
Resetovat. krytým tlačítkem	Pg 13,5	XY2CH132505 ³⁾	XY2CH13270 ³⁾	XY2CH13290 ³⁾
	ISO M20	XY2CH13250H29	XY2CH13270H29	XY2CH13290H29
	1/2" NPT	XY2CH13250H7	XY2CH13270H7	XY2CH13290H7

3) K dispozici také s prosvětlenou hlavicí tlačítka

XY2CE

Kovový



70 metrů délka lanka	Kabel. vstup s hlad. otvory	NC+NO	2NC	2NC+2NO
Resetovat. krytým tlačítkem	Pg 13,5	XY2CE1A250	XY2CE1A270	XY2CE1A290 ⁴⁾
Kotevní bod na pravé str.	1/2" NPT	XY2CE1A250H7	XY2CE1A270H7	XY2CE1A290H7
Resetovat. krytým tlačítkem	Pg 13,5	XY2CE2A250	XY2CE2A270	XY2CE2A290 ⁴⁾
Kotevní bod na levé str.	1/2" NPT	XY2CE2A250H7	XY2CE2A270H7	XY2CE2A290H7

3) K dispozici také s prosvětlenou hlavicí tlačítka

XY2CED

Kovový



>=2 x 35 metrů délka lanka a <=2 x 100 metrů délka lanka	Kabel. vstup s hlad. otvory	2 NC + 2 NO pomalá pauza		
Resetovat. krytým tlačítkem	Pg 13,5	XY2CEDA290 ⁵⁾		
Reset uvolněním tlačítka klíčem (N° 455)	1/2" NPT	XY2CEDA290H7		
	Pg 13,5	XY2CEDA590 ⁵⁾		

5) K dispozici také s prosvětlenou hlavicí tlačítka

Se spínači XY2CED jsou dodávány 1 nastavovací podložka a 2 koncové pružiny.

Příslušenství	XY2CJ	XY2CH	XY2CE	XY2CED
Resetovat. krytým tlačítkem	XY2CZ9425 ⁵⁾	XY2CZ9330 ⁶⁾	XY2CZ9570 ⁷⁾	XY2CZ96200 ⁸⁾

5) Sada obsahuje: 1 galvanizované lanko L: 30,5 m (Ø 3,2 mm), rychlonapínač, podpěry (držáky) lanka, a koncová pružina.

6) Sada obsahuje: 1 galvanizované lanko L: 30,5 m (Ø 3,2 mm) a koncová pružina.

7) Sada obsahuje: 1 galvanizované lanko L: 70,5 m (Ø 5 mm), napínací šroub, podpěry (držáky) lanka, chrániče konce lanka a koncová pružina.

8) Sada obsahuje: 2 galvanizovaná lanka L: 100,5 m (Ø 5mm) a rychlonapínače.

Aplikace

Pokud je nutné řešit náročnější snímací úlohy, hledejte informace na stránkách www.tesensors.com nebo v Telemecanique Sensors Essentials Catalog, kde naleznete údaje o níže popsaných snímačích, je nejnázorněji detekovatelným objektem.

XC pro speciální aplikace

Jedna z nekomplexnějších nabídek speciálních koncových spínačů určených pro práci v náročných pracovních prostředích s těžkým provozem. Určeno zejména pro: zvedání, manipulaci, těžbu nerostů a kovových rud i pro jiná těžká pracovní prostředí s náročnými požadavky (slévárství, svařování, automobilový průmysl, atd...).

Náročná aplikace pro zdvihání a manipulaci s materiálem



Speciálně navržené produkty pro monitorování posunu řemene



Křížové koncové spínače – vyhrazené produkty pro mostové jeřáby a kladkostroje pro kontrolu konce pojezdu.



Robustní spínač pro pracovní prostředí mlýnů a sléváren



Detekce bezpečnostních podmínek

Jedna z nekomplexnějších nabídek průmyslových bezpečnostních spínačů na trhu, doplněná o řady bezpečnostních světelných bariér a bezpečnostních rohoží pro aplikace u nebezpečných strojů v průmyslových odvětvích. Příklad: balení, manipulace, robotika, obráběcí stroje, lisovací automobilový trh.

Detekce otevřených bran, dveří a krytů

Bezpečnostní spínače s mechanickým aktuátorem



Bezpečnostní spínače s otočnou pákou nebo s otočnou hlavou snímače (aktuátor - čep) pro otočné dveře, odklápací kryty a jiné zábrany



Kódované magnetické bezpečnostní spínače



Bezpečnostní RFID spínače



Detekce obsluhy v zóně volného přístupu

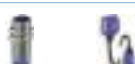
Bezpečnostní světelné závory



XS pro speciální aplikace

Jedna z nekomplexnějších nabídek indukčních snímačů pro všeobecné použití i pro montážní stroje a zařízení, robotiku, obráběcí stroje, obrábění, balení, manipulaci s materiálem, přepravu i potravinářský a nápojový průmysl.

Řízení rotačního pohybu, detekce předmětů železných i neželezných



Plastové pouzdro snímačů vyhovuje požadavkům na dvojitou izolaci přístrojů a na odolnost vůči působení chemikálií v pracovním prostředí.



Miniaturní válcové pouzdro s hladkým povrchem, 4mm a 6,5 mm nebo závit M5 pro montážní aplikace.



Pouzdra z nerezové oceli a plastu pro vyhrazené aplikace v oblasti potravinářského a nápojového průmyslu



Kapacitní snímače řady XT pro detekci izolačních nebo vodivých materiálů.



XU pro speciální aplikace

Nabídka našich výrobků pro všeobecné použití doplňuje nabídka produktů pro užití ve specifických aplikacích jako např. balení, manipulace, montáž, přeprava, potravinářský a nápojový průmysl.

Detekce transparentních materiálů



Čtečky značek, luminiscenční snímače (čtení značek při osvětlení UV světlem), snímače barev



Detekce štítků



Snímače s laserovou technologií



XG RFID indukční identifikační systém

Pod označením OsiSense XG objevte kompletní RFID systém sestávající z 13,56 MHz chytrých antén, elektronických štítků (tagů) a příslušenství pro síťové připojení. OsiSense XG zjednodušuje přístup k datům tagů automatickým přizpůsobením k protokolu a rychlosti užívané sítě (Ethernet IP, ModbusTCP/IP, Modbus RTU, Uni-Telway a Profibus DP). Se širokou řadou RFID štítků a příslušenství je systém OsiSense XG ideální volbou pro sledování a identifikaci objektů, řízení přístupu a řídicí aplikace v průmyslové praxi.

Kompaktní stanice s integrov. ovladačem a anténou, nyní i integrovaný Ethernet IP a Modbus TCP/IP.



13,56 MHz elektronické tagy



Přenosný RFID terminál a síťové propojovací boxy



Příslušenství ke kabelům

U řady XZ jsou ke všem snímačům dostupné výkonné přípoj. konektory s rychlou a snadnou manipulací. Výběr vhodného typu a zapojování jsou uživatelsky přívětivé.

Předem zapojené konektory



Kabelové propojky



Konektory



Provozovna Brno

Vídeňská 125
619 00 Brno
+420 547 424 021
obchod@axima.cz

Otevírací doba

po – pá 7:30 – 15:30

Provozovna Jihlava

Hruškové Dvory 127
583 01 Jihlava
+420 567 310 968
obchod2@axima.cz

Otevírací doba

po – pá 7:30 – 15:30

Provozovna Svitavy

Máchova alej 2177/7
568 02 Svitavy
+420 461 535 212
obchod3@axima.cz

Otevírací doba

po – pá 7:30 – 15:30

Provozovna Slovensko

Továrenská 4077/37
018 41 Dubnica nad Váhom
+421 424 468 225
obchod@aximaslovensko.sk

Otevírací doba

po – pá 7:30 – 15:30

www.axima-obchod.cz



INDEX: AXSOL_TELEMECANIC_0124