

ClickLine CoverLine StandardLine

Bezpečnostní odporové kontaktní lišty a gumové profily s 20 mm širokým kontaktním páskem pro automatické brány, dveře, prostředky městské hromadné dopravy a průmyslové aplikace

Spolehlivé, prověřené, vhodné pro vlastní kompletaci

- Vhodný profil pro každou aplikaci
- Nejlepší elektrické vlastnosti
- Vysoká mechanická odolnost
- Rychlá kompletace díky speciálnímu tvaru profilu
- Shoda s EN 12978

Bezpečnostní odporové kontaktní lišty

Pro automatická brány, dveře, prostředky městské hromadné dopravy a průmyslové aplikace

Spolehlivé, vyzkoušeno a testováno jako nejlepší

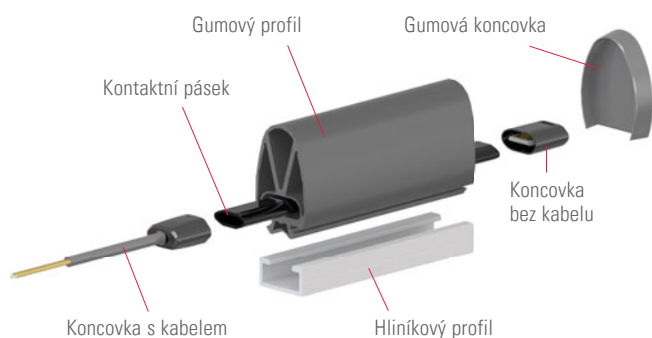
Bezpečnostní odporové kontaktní lišty jsou používány pro ochranu proti tlaku a stříhu pro automatické brány, dveře, rolet, atd. Profily různých velikostí v kombinaci s vhodným bezpečnostním zařízením spolehlivě a bezpečně chrání lidi a objekty v souladu s platnými normami.

Rychlost a jednoduchost instalace

Naše bezpečnostní kontaktní lišty jsou založené na vyzkoušeném a ověřeném postupu kontaktního pásku umístěného do gumového profilu. K dispozici jsou "hotové" kontaktní lišty i jednotlivé součásti pro vlastní kompletaci u zákazníka. Geniální složení s odděleným kontaktním páskem je velmi spolehlivou volbou i pro neobvyklé aplikace a také usnadňuje úpravu přímo na místě.



Kontaktní lišty – přehled složení



Koncovky

Maximální flexibilita

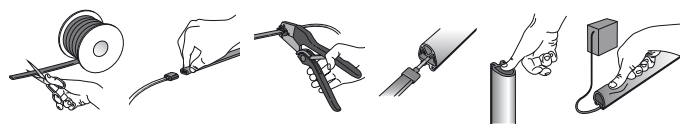
Koncovky pro kontaktní pásek jsou k dispozici s/bez odporu (8.2 kΩ) a s kabelem různých délek.



Kompletace kontaktní lišt

Kompletace – jednoduchá a rychlá

Kontaktní lišty mohou být kompletovány bez problémů a v nejkratší možné době



Detailní instalace a postupy jsou přiloženy k produktům

"Hotové" – vhodné pro individualitu

Optimální funkčnost, rozdíl může být mezi vertikální a horizontální aplikací:



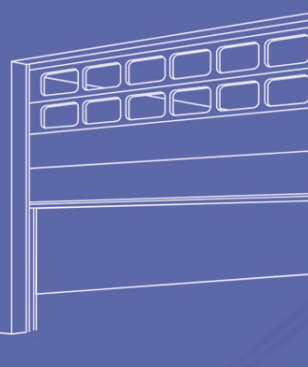
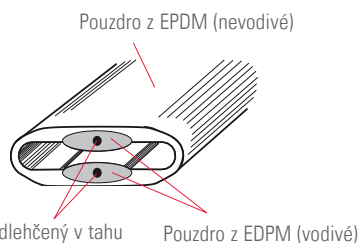
- ① Gumový profil uzavřen z obou stran gumovými koncovkami
→ primárně pro horizontální aplikace
- ② Gumový profil uzavřen gumovou koncovkou pouze v horním konci, dole otevřen s držákem profilu
→ pouze pro vertikální aplikace



Kontaktní pásy – perfektní senzory

ENT-R: "pan" univerzál

Robustní kontaktní pásek je speciálně vhodný pro aplikace s vlhkostí a s větší mechanickým namáháním.



Spolehlivost v každé aplikaci

Situace

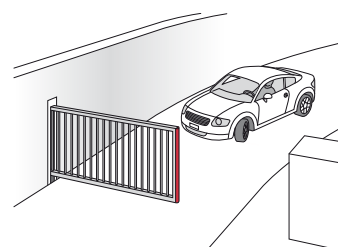
Posuvné brány

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine nebo CoverLine) v kombinaci s InTra6 indukčním přenosovým systémem

Výhody

- Optimální ochrana s ohledem na mobilní a pevnou bezpečnostní hranu s ohledem na bezpečnostní kategorii 2 nebo 3
- Tip: Proloop 2, spolehlivý monitoring a opuštění indukčních smyček jako impuls pro otevření



Situace

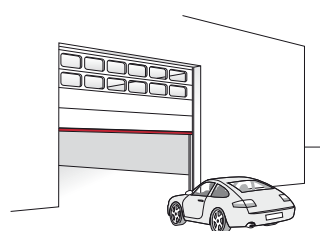
Sekční vrata

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine, CoverLine nebo StandartLine) v kombinaci s bezdrátovým přenosovým systémem RFGate 2

Výhody

- Optimální ochrana s ohledem na mobilní a pevnou bezpečnostní hranu s ohledem na bezpečnostní kategorii 2
- Tip: Herkules 2 jako senzor pro otevření. Rozpoznává mezi vozidly a lidmi



Situace

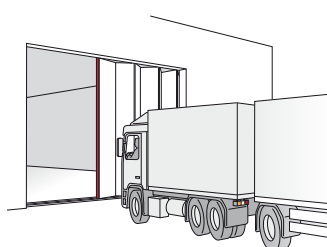
Skládací vrata

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine, CoverLine nebo StandartLine) v kombinaci s bezdrátovým systémem RFGate 2

Výhody

- Optimální ochrana s ohledem na mobilní a pevnou bezpečnostní hranu s ohledem na bezpečnostní kategorii 2
- Tip: V závislosti na velikosti vrat, Herkules 2 nebo Merkur 2 jako spolehlivý senzor pro otevření



Situace

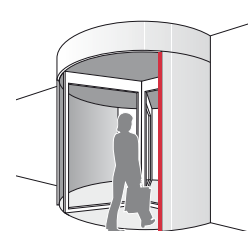
Karuselové dveře

Řešení

- Kontaktní lišta (ClickLine, CoverLine nebo StandartLine) v kombinaci s bezpečnostním relé

Tip

- Merkur 2 jako spolehlivý senzor pro aktivaci



ClickLine

Gumový profil ClickLine

Cvak!

Jednoduchost instalace je výhodou řady ClickLine: Cvak a hotovo. Není potřeba trávit čas s tímto krokem a případně zničené kontaktní lišty se jednoduše nahradí. Optimálně volený tvar také garantuje nejvyšší spolehlivost při stlačení.

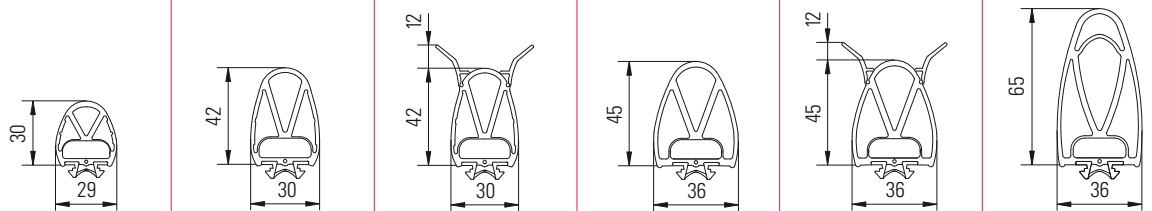


ClickLine profily

Základní technické informace o gumových profilech a "hotových" kontaktních lištách naleznete také na zadní straně.

Rozměry

(Rozměry v mm, tolerance s ohledem na DIN ISO 3302-1, Kl. E2)



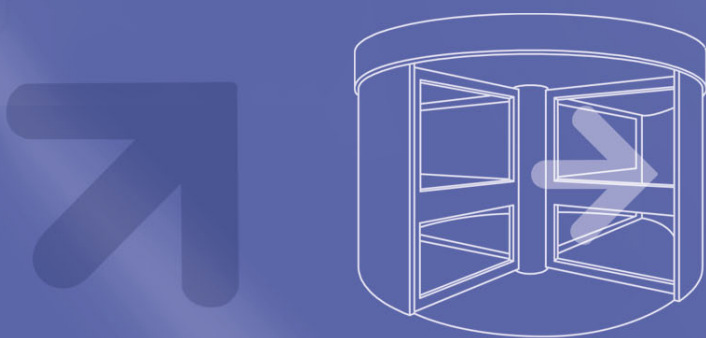
Gumový profil	EPE025/029A0V	EPE030/042A0V	EPE030/042J2V	EPE036/045A0V	EPE036/045J2V	EPE036/065A0V
Číslo produktu	210736	210751	210752	210760	210761	210764
Balení	50 m	50 m	50 m	25 m	25 m	25 m
Hliníkový profil (max. délka 6 m)	AP-5	AP-5	AP-5	AP-8	AP-8	AP-8
Kontaktní lišty ("hotové")	ELE025/029A0Vx	ELE030/042A0Vx	ELE030/042J2Vx	ELE036/045A0Vx	ELE036/045J2Vx	ELE036/065A0Vx
Aktivační vzdálenost	7 mm	6 mm	10 mm	10 mm	15 mm	10 mm
Síla pro stlačení	70 N	60 N	100 N	50 N	90 N	110 N
Stlačení*						
250 N	8 mm	18 mm	5 mm	21 mm	17 mm	21 mm
400 N	10 mm	20 mm	14 mm	22 mm	20 mm	25 mm

CoverLine

Gumové profily pro vysoké požadavky

Kombinace praktičnosti a vzhledu

Hliníkový profil je překryt a to má za následek jednotný vzhled, který se ještě více hodí do náročných aplikací. Instalace je rychlá a jednoduchá: nacvaknout, není potřeba tlačít z boku. CoverLine je speciálně vhodná pro vertikální instalace a pro brány s velkými stlačením kontaktních lišt. Speciálně vyvinut pro vysokou spolehlivost spínání.

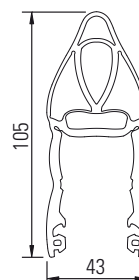
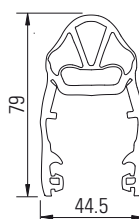
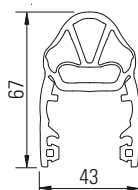
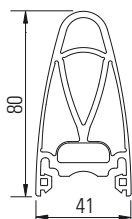
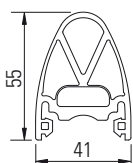


CoverLine profily

Základní technické informace o gumových profilech a "hotových" kontaktních lištách naleznete také na zadní straně.

Rozměry

(Rozměry v mm, tolerance s ohledem na DIN ISO 3302-1, Kl. E2)



Gumový profil	EPE040/055A0J	EPE040/080A0J	EPE040/067A0J	EPE040/081A0J	EPE040/105A0J
Číslo produktu	210766	210767	354468	262476	219341
Balení	30 m	20 m	20 m	20 m	25 m
Hliníkový profil (max. délka 6 m)	AP-G1	AP-G1	AP-G1	AP-G1	AP-G1
Kontaktní lišty ("hotové")	ELE040/055A0Jx	ELE040/080A0Jx	ELE040/067A0Jx	ELE040/081A0Jx	ELE040/105A0Jx
Aktivační vzdálenost	10 mm	6 mm	5 mm	8 mm	5 mm
Síla pro stlačení	100 N	120 N	60 N	83 N	70 N
Stlačení*					
250 N	11 mm	27 mm	30 mm	38 mm	37 mm
400 N	15 mm	32 mm	32 mm	41 mm	53 mm

StandardLine

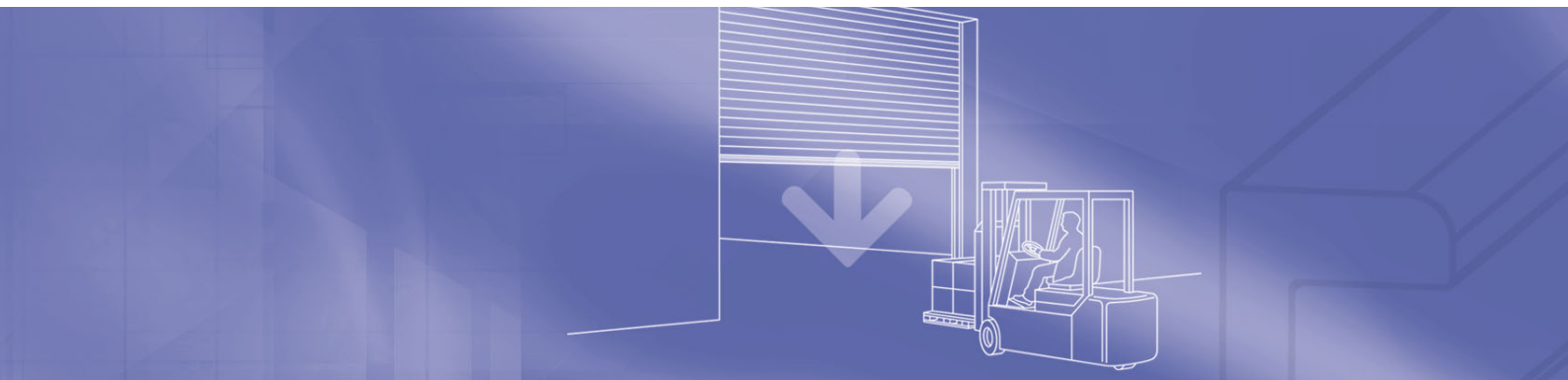
Gumové profily se standardní montážní patkou

Vyzkoušeno – ověřeno, spolehlivá skupina gumových profilů

StandardLine nabízí nejširší možnosti tvarů pro všechny druhy aplikací. Rádi Vám představíme další verze na vyžádání.

EPDM, robustní materiál

Všechny kontaktní lišty od Bircher jsou vyrobeny z EPDM. Tento materiál je absolutně odolný vůči odpadním vodám, acetonu, síranu manganatém, metylalkoholu, metyl ftalátu a s dostatečnou odolností vůči acetaldehydu, metylelkyketonu, metylchlorid, kyselině mléčné a dalším látkám.



StandardLine profily

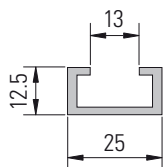
Základní technické informace o gumových profilech a "hotových" kontaktních lištách naleznete také na zadní straně.

Rozměry (Rozměry v mm, tolerance s ohledem na DIN ISO 3302-1, Kl. E2)						
Gumový profil	EPE025/020A0K	EPE025/029A0L	EPE025/029A0K	EPE025/040A0K	EPE036/040A0D	EPE036/060A0D
Číslo produktu	210732	210735	210733	210746	210753	210762
Balení	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	25 m
Hliníkový profil (max. délka 6 m)	AP-5	AP-7	AP-5	AP-5	AP-4	AP-4
Kontaktní lišty ("hotové")	ELE025/020A0Kx	ELE025/029A0Lx	ELE025/029A0Kx	ELE025/040A0Kx	ELE036/040A0Dx	ELE036/060A0Dx
Aktivační vzdálenost	3 mm	7 mm	7 mm	4 mm	9 mm	5 mm
Síla pro stlačení	70 N	80 N	80 N	70 N	90 N	90 N
Stlačení*						
250 N	2 mm	6 mm	6 mm	9 mm	8 mm	13 mm
400 N	4 mm	10 mm	10 mm	12 mm	16 mm	30 mm

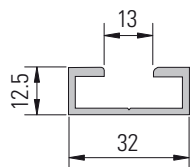
Hliníková profily / vyhodnocovací jednotky

Hliníkové profily

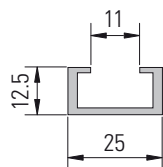
Hliníkové profily od Bircher se snadno a rychle instalují. Jednoduše přišroubovat, nasunout nebo cvankou gumovou profil a je hotovo.



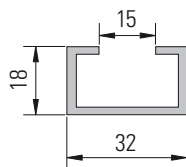
AP-5
Číslo produktu 209583
(max. délka 6 m)



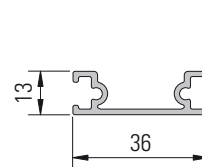
AP-8
Číslo produktu 209593
(max. délka 6 m)



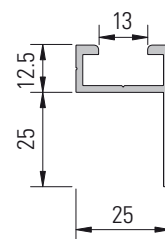
AP-7
Číslo produktu 209591
(max. délka 6 m)



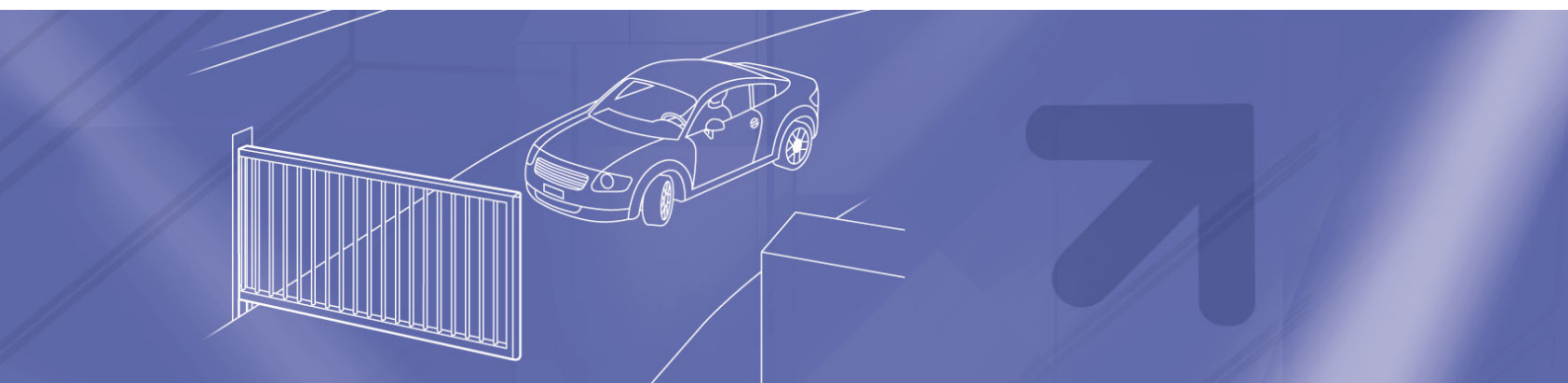
AP-4
Číslo produktu 209580
(max. délka 6 m)



AP-G1
Číslo produktu 209596
(max. délka 6 m)



AP-5-F1
Číslo produktu 311759
(max. délka 6 m)



Kalkulace modelu

Pro výběr vhodné kontaktní lišty.

Je důležité stanovit aktivační vzdálenost a vzdálenost stlačení pro garanci vhodné bezpečnosti.

Kalkulace aktivační vzdálenosti nebezpečných částí (s1):

$$s_1 = \frac{1}{2} \times v \times T$$

Kalkulace vzdálenosti stlačení pro kontaktní lišty s:

$$s = s_1 \times C$$

Klíč

v = Rychlost nebezpečného pohybu [mm/s]

T = Čas zpracování celého systému (motor(elektronika) + kontaktní lišta) [s]

C = Bezpečnostní faktor, minimálně 1,2 (větší bezpečnostní faktur bude vybrán pokud vstupují další faktory, jako brzda, která může být zničena; → EN ISO 13856-2)

Správné spínací zařízení pro každou aplikaci

Detaily a technická data, obsahující spínací zařízení a přenosový systém, můžete najít v příslušných brožurách nebo na základě požadavků.

Číslo prod. Popis

299769 RFGate 2.1.F
Bezdrátový přenosový systém kat. 2 pro automatické sekční a posuvná vrata, vyhodnocení pro mobilní kontaktní lištu s 8,2 kOhm rezistorem, napájení 24 V ACDC, IP55, rozměry 190 x 51 x 23/36 mm



263911 EsGate 2
Spínací bezpečnostní zařízení kat. 2, 2 kanály pro 2 senzory s 8.2 KOhm rezistory, 2 výstupy, napájení 24 V ACDC, IP30, rozměry 22.5 x 94 x 90 mm



256433 InTra6 2 SET02
Přenosový indukční systém pro automatické posuvné brány, vyhodnocení pro dvě mobilní a dvě pevné kontaktní lišty s 8.2 KOhm rezistory, NO nebo NC výstupy, napájení 24 V ACDC, IP30, rozměry 22.5 x 94 x 90 mm



364283 EsMatix 3
Pro dva senzory 8,2 kOhm, 2 redundantní výstupy, PLe, kat. 3 s ohledem na EN ISO 13849-1, napájení 24 V ACDC, montáž na DIN lištu, rozměry 22.5 x 92 x 85 mm



Informace

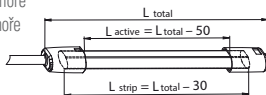
vlevo/nahoru



pravý/níže

Detaily pro objednání "hotových" kontaktních lišt

ELE040/080A0J	2	/	1	/	2500	/	2	/	8K
Typ Výběr z tabulky ClickLine → str. 4 CoverLine → str. 5 StandardLine → str. 6	Kontaktní páska 2 = ENT-R		Zakončení profilů / konfigurace 1 = 8,2 kOhm odpor, s ALU profilem 2 = dva kabely, s ALU profilem 4 = 8,2 kOhm odpor, bez ALU profilu 5 = dva kabely, bez ALU profilu A1 = 8,2 kOhm odpor, s ALU profilem, uzavřené nahoře, kabel nahoře A4 = 8,2 kOhm odpor, bez ALU profilu, uzavřené nahoře, kabel nahoře B1 = 8,2 kOhm odpor, s ALU profilem, uzavřené nahoře, kabel dole B4 = 8,2 kOhm odpor, bez ALU profilu, uzavřené nahoře, kabel dole C2 = dva kabely, s ALU profilem, uzavřené nahoře C5 = dva kabely, bez ALU profilu, uzavřené nahoře		Délka Délka kontaktní lišty [mm]		Kabel vlevo Délka [m] / odpor (8K)		Kabel pravý Délka [m] / odpor (8K)



Detaily pro objednání "hotových" kontaktních pásek

ENT-R	/	1	/	2500	/	2	/	8K
Typ ENT-R		Koncovka 2 4 = 8,2 kOhm odpor, kabel 5 = dva kabely		Délka "L total" délka pásky [mm]		Kabel vlevo Délka [m] / odpor (8K)		Kabel pravý Délka [m] / odpor (8K)

Detaily pro objednání komponent pro vlastní kompletaci

Kontaktní páska

Typ	25 m role	50 m role	100 m role
ENT-R	ENT-R/25 238947	ENT-R/50 210718	ENT-R/100 210715

Koncovky (jednotka balení 10 ks)

Typ	8,2 kOhm	bez odporu			
Odpor	ENEH-8 210642	ENEH-0 210626			
Typ	0.5 m	2 m	4 m	7 m	10 m
Kabel	ENEH-K05 210649	ENEH-K2 210661	ENEH-K4 210670	ENEH-K7 210673	ENEH-K10 210654

Koncovky (jednotka balení 50 ks)

209008	EN-C60	Gumová koncovka pro profil EPE036/040/045/060/065
250333	EN-C29	Gumová koncovka pro profil EPE025/029
256012	EN-C42	Gumová koncovka pro profil EPE030/042
256017	EN-C55	Gumová koncovka pro profil EPE040/055
256020	EN-C80	Gumová koncovka pro profil EPE040/080
358715	EN-C81	Gumová koncovka pro profil EPE040/067/081
210616	ENA-10	Ukončující páska pro gumové profily, 1 role 10 m, pro zkrácení u zákazníka
219349	EN-KAS	Koncovka pro uzavření komory s kontaktním páskem

Příslušenství / Nástroje

209249	EN-DS	Těsnící koncovka pro komoru s kontaktním páskem, 50 ks
209248	EN-DL	Těsnící koncovka s dírou pro komoru s kontaktním páskem, 50 ks
210964	ES-BD	Těsnící hmota pro utěsnění profilu, 1 balení v páscích (spotřeba cca na 50 kontaktních lišt)
211010	ES-KLEBER	Lepidlo pro lepení gumových koncovek, 20 g tuba
211739	ES-PRESS	Lisovací nůžky s nástavcem, balení 1 ks
212876	GUMMI-SCHERE	Kleště pro zkracování gumových profilů, balení 1 ks
254924	EN-PHC	Držák gum. profilu pro CoverLine, 10 ks
262494	EN-PHK	Držák gum. profilu pro ClickLine a StandardLine, 10 ks

Technická data

Kontaktní páska ENT-R

Rozměry (max.)	7.5 × 19 mm
Provozní teplota	-25°C do +60°C
Skladovací teplota	-40°C do +80°C
Materiál	EPDM
Kontaktní materiál	Vodivě EPDM
Proud (min./max.)	1 mA / 100 mA
Max. napětí	30 VACDC
Odpor na jednotku délky	< 2 Ohm/m
Odpor při stlačení	Typ. < 200 Ohm, max. < 500 Ohm
Počet stlačení	> 100'000 (testovací objekt ø 80 mm)

"Hotové" kontaktní lišty

Teplotní rozsah	-20°C do +55°C
Max. délka	6 m (delší na vyžádání)
Izol. pevnost	1500 V AC
Max. zatížení	500 N
"Mrtvá zóna"	20 mm (ELE040/105A0J2: 0 mm)
Počet stlačení	> 10'000 (testovací objekt ø 80 mm)
Kabelové připojení	Dvojitě opláštěný kabel, PVC, ø 4.7 mm, odlehčení v tahu, 2 × 0.34 mm ² , min. rádius ohybu 10 mm, neodnímatelný
Třída ochrany	IP65
Shoda	EN 12978, EN ISO 13856-2

Poznámka

Technické detaily a doporučení našich produktů jsou založeny na zkušenostech a pro orientaci pro zákazníky. Detaily uvedené v brožurách nezaručují zvláštní vlastnosti produktů. Toto ustanovení se nevztahuje na zvláštní vlastnosti výrobků námi potvrzené písemně či jednotlivě. Technické změny vyhrazeny.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Švýcarsko
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com