



Nová generace planetových převodovek



Strana 14



Bezpečnostní laserový skener str. 2



Řídicí systém FT1A str. 8



Průmyslová PC BM100 str. 12

Vážení obchodní
partneři a čtenáři REMinfo!



Zasíláme Vám vánoční vydání našeho
bulletinu REMinfo, ve kterém Vám
představujeme nový bezpečnostní
laserový skener, který je výjimečný
nejen svojí miniaturní velikostí, ale
také dosahem až 5 m v bezpečnostní
zóně.

Na dalších stranách naleznete novou
řadu bezpečnostního třípolohového
spínače HE2G, který má o 50 % snažší
přepínání mezi polohami ON-OFF
oproti HE1G.

Vaši pozornost si jistě zaslouží **nová
generace planetových převodovek
STÖBER**. Tyto převodovky mají vyšší
výkon, vyšší přesnost a větší variabilitu
než předchozí generace. Podrobné
informace naleznete **na str. 14 a 15**.

Úspěšně působíme na trhu již více než
17 let a za to vděčíme nejen našim
spolehlivým dodavatelům, ale především
všem našim zákazníkům.

Přejeme Vám krásné
prožití vánočních svátků
a všechno nejlepší
do nového roku 2020.



Mojmir Ruzicka

Mojmir Ruzicka
a celý REM Team

Bezpečnostní laserový skener

Slouží pro zajištění bezpečnosti
osob v nebezpečném prostoru
a osob přistupujících ke strojům.

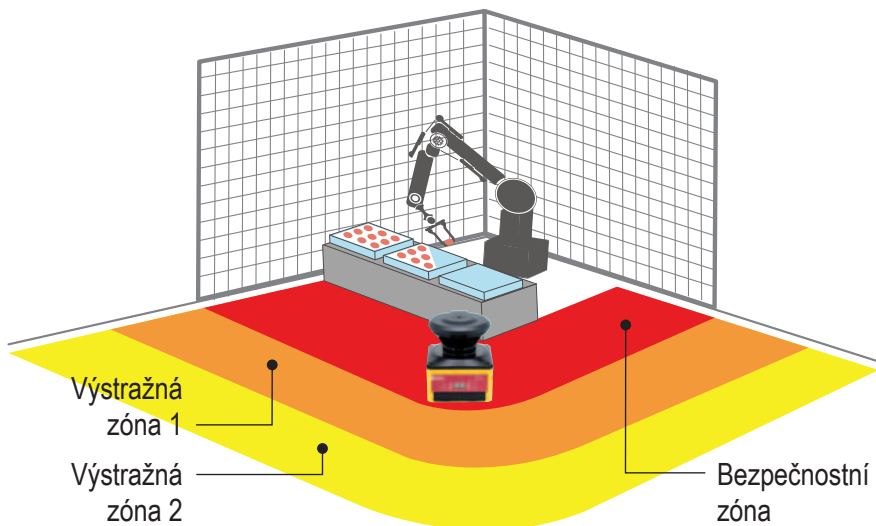
malé rozměry:
80 × 80 × 95 mm

Technické parametry:

- úhel snímání 270°
- bezpečnostní kategorie 3,
SIL 2 – SILC2 – PL d
- snadná konfigurace běžným
USB kabelem nebo SD kartou
- lze nakonfigurovat až
32 vzorových oblastí
- **dosah**
 - až 5 m v bezpečnostní zóně
 - až 20 m ve výstražných zónách
- miniaturní rozměry:
80 × 80 × 95 mm (Š × V × H)
- skener dokáže nezávisle
zabezpečit až 2 zařízení
- konfigurovatelné rozlišení
od 30 mm do 70 mm
- přehledné zobrazení provozního
stavu skeneru na velkém displeji
- funkce muting a override
- Master-Slave funkce
pro propojení až 4 skenerů
do jednoho systému
- parametrizační software
v ceně HW
- napájení 24 V DC
- krytí IP65



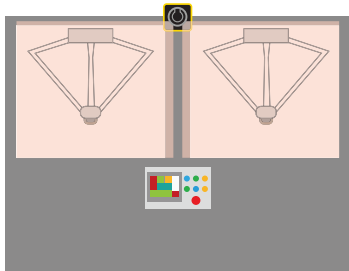
AKČNÍ CENA:
44 500,-



Ochrana přístupu

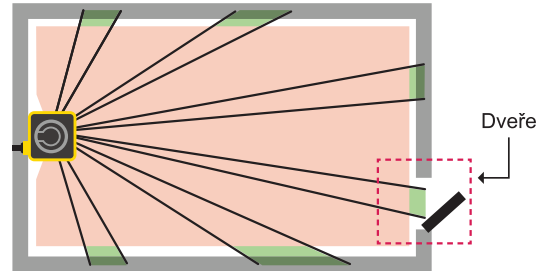
Umožňuje přístup pouze objektům a zároveň detekuje přístup osob.

Funkce duální ochrany



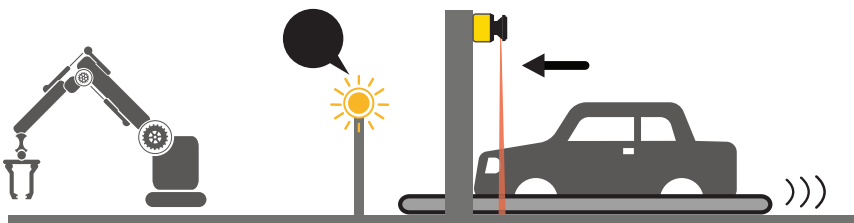
Skener dokáže monitorovat dva nezávislé nebezpečné prostory a zastavit stroje při detekci přístupu lidí. Není nutný žádný reflexní senzor, což zjednodušuje instalaci. Může nahradit dvě světelné závory.

Zajistí bezpečnost při změnách polohy

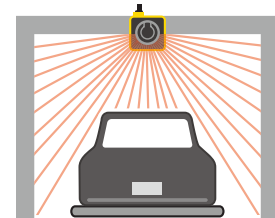


Funkce referenčního monitorování zajistí bezpečnost detekováním změny polohy skeneru nebo referenční hranice, jako je například otevření nebo zavření dveří.

Zajistí bezpečnost na vstupu pracovního prostoru. Funkce Override umožní restart po neúmyslném zastavení.



Zakázáním některých oblastí ochranné zóny, umožní funkce muting vstup objektů do nebezpečného prostoru bez zastavení stroje.

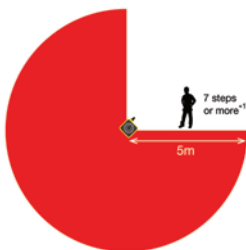


Díky funkci Override lze stroj restartovat i z neúmyslného zastavení ve stavu Muting.

Ochrana prostoru

Zajišťuje bezpečnost osob v nebezpečném prostoru nebo osob přistupujících ke strojům.

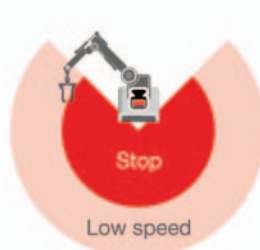
Vzdálenost 5 m, úhel snímání 270°



Laserový skener chrání výšeč prostoru (270° o poloměru 5 m). Lze jej použít v širokém spektru aplikací, jako jsou velké systémy nebo dlouhé dopravní linky.

*1: průměrná délka kroku (70 cm) při výšce osoby 170 cm

Zajišťuje produktivitu a bezpečnost



SE2L je bezpečnostní senzor, který dokáže detekovat přiblížení. Oblast zastavení lze také zmenšit o ochrannou zónu, ve které stroj zpomalí.

Funkce Master-Slave, první ve svém oboru



Master-Slave funkce pro propojení až 4 skenerů do jednoho systému.



perfect in sensors.

.steute



Prostředí s nebezpečím výbuchu, extrémní teplo, vibrace, chlad nebo prach jsou pro nás výzvou. Existuje mnoho vnějších vlivů, při jejichž působení konvenční spínací zařízení rychle selhávají. My však dodáváme produkty, které byly vyvinuty speciálně pro použití v nejnáročnějších podmínkách a extrémnímu prostředí trvale odolávají.

Obsáhlé spektrum produktů pro použití v nestandardním prostředí zahrnuje bezpečnostní senzory s krytím IP 69K, vibračním odolné Hallovy senzory, ponoření odolné nožní spínače, robustní bezpečnostní tahové lankové spínače pro důlní aplikace, polohové spínače odolné proti solné mlze, spínače pro prostředí vyžadující přísnou hygienu jako potravinářství, nebo naopak silně znečištěné prostředí jako jsou výrobní haly.



Indukční senzory



Bezdrátové spínače



Magnetické spínače



Spínače sledující vystředění dopravníkových pásů



Lankové spínače



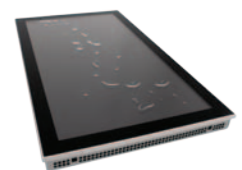
Spojky



Lankové polohové senzory



Bezpečnostní světelné závory



Průmyslové PC s displejem s krytím IP69K

Bezpečnostní 3polohový spínač HE2G

lehký | kompaktní | variabilní

- 3polohový bezpečnostní spínač splňující normu IEC/EN60947-5-8
- různé konfigurace tlačítek a přepínačů pro horní část spínače
- připojení kabelu pomocí konektorů nebo pájecích kontaktů
- hmatová odezva a kliknutí zajišťuje snadné rozeznání přepnutí stavu
- ergonomický design – zaoblený tvar, kompaktní velikost, vhodný i pro malé ruce
- váha pouhých 140 g (HE2G-21SH)
- snadné ovládání – o 50 % snazší přepínání mezi polohami ON-OFF oproti HE1G
- duální kontakty se samostatnou aktivací pro vysokou bezpečnost - kategorie 4 (ISO 13849-1) při použití s bezpečnostní jednotkou nebo bezpečnostním relé
- příslušenství zahrnuje držák s bezpečnostní funkcí umožňující přepnutí do ručního režimu pouhým vysunutím spínače z držáku

**váha pouhých:
140 g**



3polohový spínač HE2G s Total Stop, tlačítkem bez aretace a přepínačem s klíčkem



3polohový spínač v základní konfiguraci



Vybrané typy bezpečnostních 3polohových spínačů HE2G



Typ	Popis	Cena
HE2G-21SHE-L-L	žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, Total Stop, 2 tlačítka bez aretace s přepínacími kontakty, pájecí svorky	8 470,-
HE2G-21SHE	žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky	6 150,-
HE2G-21SCE-L-L	žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, Total Stop, 2 tlačítka bez aretace s přepínacími kontakty, interní konektor	8 470,-
HE2G-21SH-1N	šedé 3polohové tlačítko PVC, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky	4 620,-

Volitelné příslušenství

Bezpečnostní spínač umožňující přepnout mezi automatickým a manuálním módem pouhým vysunutím 3polohového spínače

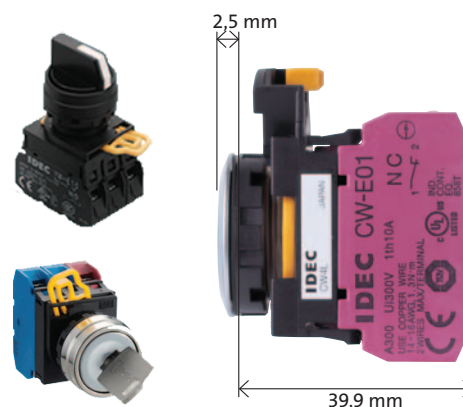
Typ	Popis	Cena
HS5D-11RN	bezpečnostní spínač, plastové provedení, 1 spínací + 1 rozpínací kontakt	371,-
HE9Z-GP15	klíč k bezpečnostnímu spínači HS5D s uchycením pro HE2G	870,-

Tlačítka CW



Technické parametry tlačítek CW

- LED tlačítka se skvělým designem za velmi dobrou cenu
- výška tlačítka pouze 2,5 mm
- kulaté provedení tlačítek, kontrol a přepínačů
- kovové nebo plastové provedení ochranného kroužku
- průměr zabudování 22 mm
- hloubka zabudování 39,9 mm
- přepínače také v provedení s klíčem (7 typů)
- LED prosvětlení v barvách: zelená, červená, žlutá, modrá, bílá, jantarová
- krytí IP65



malá hloubka zabudování
malá výška tlačítka
větší bezpečnost


Vybrané typy tlačítek CW



Typ	Objednací kód černý kroužek	Cena	Objednací kód stříbrný kroužek	Cena	Barva	Popis – kontakty
neprosvětlená tlačítka vratná	CW1B-M1E10B	170,-	CW4B-M1E10B	217,-	černá	1 spínací
	CW1B-M1E10G	170,-	CW4B-M1E10G	217,-	zelená	1 spínací
	CW1B-M1E10R	170,-	CW4B-M1E10R	217,-	červená	1 spínací
	CW1B-M1E10Y	170,-	CW4B-M1E10Y	217,-	žlutá	1 spínací
	CW1B-M1E10S	170,-	CW4B-M1E10S	217,-	modrá	1 spínací
	CW1B-M1E10W	170,-	CW4B-M1E10W	217,-	bílá	1 spínací
prosvětlená tlačítka vratná	CW1L-M1E10Q4A	329,-	CW4L-M1E10Q4A	387,-	jantar	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4G	329,-	CW4L-M1E10Q4G	387,-	zelená	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4PW	329,-	CW4L-M1E10Q4PW	387,-	bílá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4R	329,-	CW4L-M1E10Q4R	387,-	červená	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
	CW1L-M1E10Q4Y	329,-	CW4L-M1E10Q4Y	387,-	žlutá	1 spínací, LED, 24 V AC/DC
signálky	CW1P-1EQ4A	292,-	CW4P-1EQ4A	339,-	jantar	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4G	292,-	CW4P-1EQ4G	339,-	zelená	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4PW	292,-	CW4P-1EQ4PW	339,-	bílá	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4R	292,-	CW4P-1EQ4R	339,-	červená	LED, 24 V AC/DC
	CW1P-1EQ4Y	292,-	CW4P-1EQ4Y	339,-	žlutá	LED, 24 V AC/DC
2polohové přepínače	CW1S-2E10	228,-	CW4S-2E10	292,-	černá	1 spínací bez návratu
	CW1S-21E10	228,-	CW4S-21E10	292,-	černá	1 spínací s návratem zprava
3polohové přepínače	CW1S-3E20	292,-	CW4S-3E20	345,-		2 spínací bez návratu
	CW1S-31E20	292,-	CW4S-31E20	345,-		2 spínací s návratem zprava
	CW1S-32E20	292,-	CW4S-32E20	345,-		2 spínací s návratem zleva
	CW1S-33E20	292,-	CW4S-33E20	345,-		2 spínací s návratem zprava i zleva
kontaktní bloky	YW-E10	80,-				spínací
	YW-E01	80,-				rozpínací

Maximální počet kontaktů u prosvětlených tlačítek a kontrol řady CW je 2. U přepínačů a neprosvětlených tlačítek je max. počet kontaktů 3. Signálky a prosvětlená tlačítka na poptání také v provedení pro napětí 6 V AC/DC, 12 V AC/DC, 100/120 V AC/DC, 200/220 V AC/DC, 230/240 V AC/DC. Tlačítka a signálky jsou na poptání také v modré barvě. V nabídce rovněž 2polohové a 3polohové přepínače s klíčem.

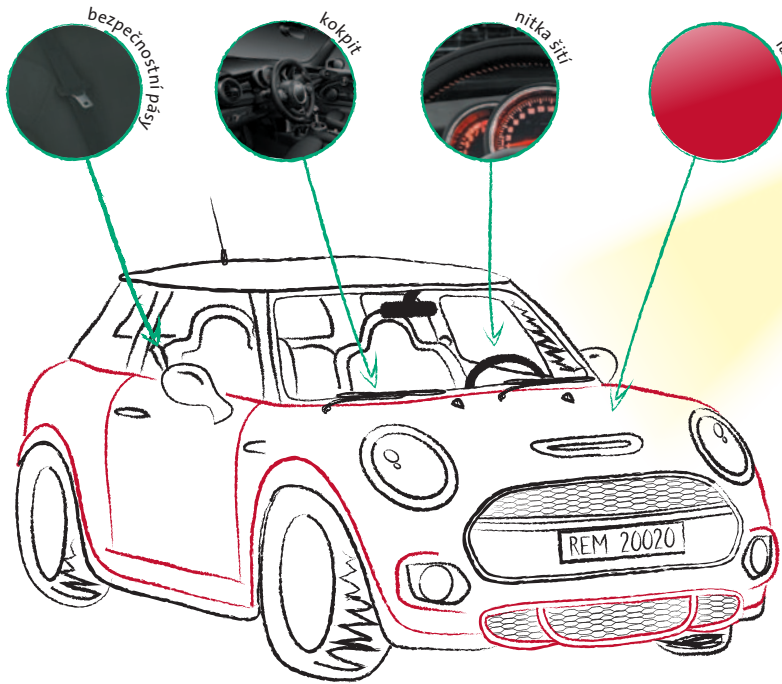
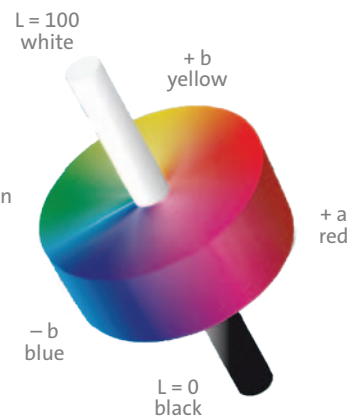
Ekonomické senzory pro detekci barev

- kvalita rozlišení barev jako lidské oko – True Color Detection
- invariantní vůči externímu osvětlení
- skenovací frekvence v desítkách kHz
- varianty s optickým vláknem pro aplikace s omezenými zástavbovými možnostmi
- vybrané typy jsou schopny kromě barvy vnímat i strukturu materiálu
- snímače SPECTRO-3-MSM lze kalibrovat na L*a*b* souřadnice (CIE standard)
- **díky optickému vláknu mohou být použity také v Ex prostředí** 

řada SPECTRO-3 True Color Detection



Sensor  *Let's make sensors more individual*
Instruments



Nejprodávanější optické senzory výrobce IDEC

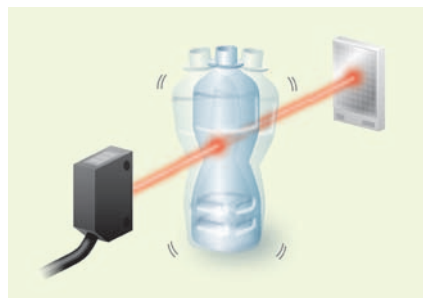
Řada SA1E

- výborný poměr cena–výkon
- výstup PNP nebo NPN
- režim „světlo“ nebo „tma“
- LED signalizace funkčního stavu
- s kabelem nebo konektorem M8



Řada SA1E-X

- detekuje průhledné předměty i nepravidelné tvary
- velmi krátká doba odezvy 500 μs a úzký paprsek umožňuje počítání rychle se pohybujících předmětů



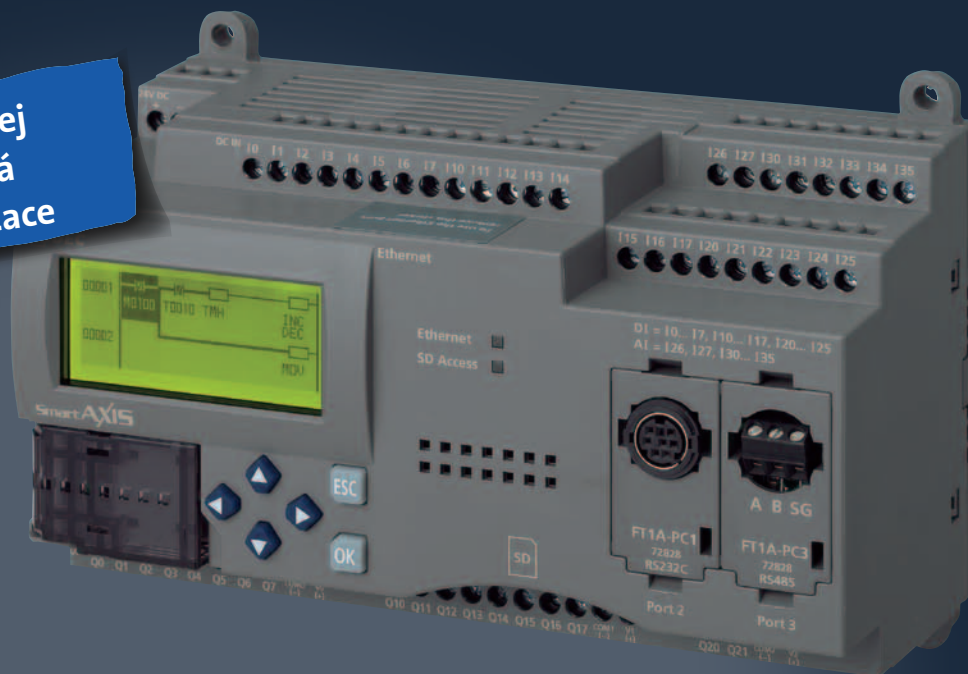
Řada SA1U

- univerzální napájení: V AC / V DC
- režim „světlo“ / „tma“
- reléové výstupy nebo PNP / NPN



SmartAXIS

velký displej
vestavěná
decentralizace



cena od **2 600,-**
(software v ceně)



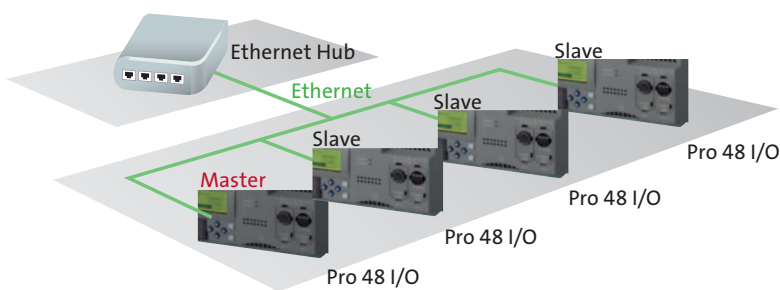
unikátní vlastnosti a pokročilé funkce
pro řízení malých až středně náročných
aplikací za zajímavou cenu



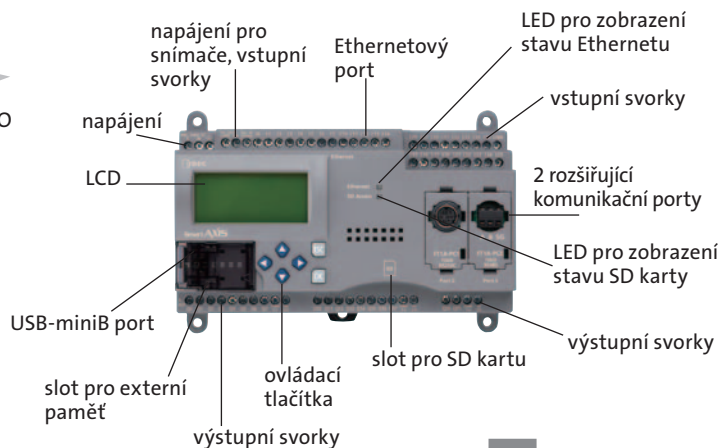
Kompaktní PLC SmartAXIS Pro/Lite

Technické parametry PLC SmartAXIS Pro/Lite

- programování přes USB port
- komunikace dle typu PLC: Ethernet, Modbus TCP, RS232C, RS422/485, Modbus RTU
- vzdálené I/O umožňují rozšířit počet vstupů a výstupů až o 144 připojením dalšího SmartAXIS modulu jako Slave zařízení
- rychlé zpracování instrukcí 950 μs/1000 programových kroků
- velká paměť: 12 kB u 12 I/O, 48 kB u 24 I/O a více
- vysokorychlostní čítače – jednofázové polohování 100 kHz/4 vstupy nebo dvoufázové 50 kHz/2 vstupy
- 6 vstupů pro funkci přerušení vstupu, catch vstup a měření frekvence
- 4 rychlé výstupy pro polohování ve dvou osách: 2 pulzní výstupy 100 kHz, 2 pulzní výstupy 5 kHz – u PLC s tranzistorovými výstupy
- připojení 10 A reléových výstupů přímo např. k malým motorům nebo solenoidovým ventilům
- uložení nebo přenos dat pomocí SD karty
- programovací software WindLDR: ladder diagram, snadná konfigurace dat a změna parametrů, možnost programovat pomocí FBD (funkčních bloků)
- displej STN na PLC (u verze Pro) zobrazuje stav a nastavení systému u verze SmartAXIS Pro je vestavěný displej STN s HMI funkcemi jako monitorování, alarmy, zobrazení a změna parametrů
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně hardwaru



PLC SmartAXIS Pro/Lite je rozšiřitelné jako vzdálené I/O pomocí dalších SmartAXIS Pro/Lite po síti Ethernet



SmartAXIS Pro/Lite



Typ	Napájení	Displej	Ethernet	Popis	Cena
FT1A-B12RA	24 V DC	ne	ne	6 DI, 2 AI*, 4 DO reléové 10 A	2 600,-
FT1A-B12RC	100–240 V AC	ne	ne	8 DI, 4 DO reléové 10 A	2 600,-
FT1A-B24RA	24 V DC	ne	ano	12 DI, 4 AI*, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	4 190,-
FT1A-B24RC	100–240 V AC	ne	ano	16 DI, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	4 190,-
FT1A-B40RSA	24 V DC	ne	ano	18 DI, 6 AI*, 4 DO tranzistorové PNP, 4 DO reléové 10 A, 8 DO reléové 2 A	4 720,-
FT1A-B40RC	100–240 V AC	ne	ano	24 DI, 4 DO reléové 10 A, 12 DO reléové 2 A	4 720,-
FT1A-B48SA	24 V DC	ne	ano	22 DI, 8 AI*, 18 DO tranzistorové PNP	5 250,-
FT1A-B48SC	100–240 V AC	ne	ano	30 DI, 18 DO tranzistorové PNP	5 250,-
FT1A-H12RA	24 V DC	ano	ne	6 DI, 2 AI*, 4 DO reléové 10 A	3 130,-
FT1A-H12RC	100–240 V AC	ano	ne	8 DI, 4 DO reléové 10 A	3 130,-
FT1A-H24RA	24 V DC	ano	ano	12 DI, 4 AI*, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	4 720,-
FT1A-H24RC	100–240 V AC	ano	ano	16 DI, 4 DO reléové 10 A, 4 DO reléové 2 A	4 720,-
FT1A-H40RSA	24 V DC	ano	ano	18 DI, 6 AI*, 4 DO tranzistorové PNP, 4 DO reléové 10 A, 8 DO reléové 2 A	5 250,-
FT1A-H40RC	100–240 V AC	ano	ano	24 DI, 4 DO reléové 10 A, 12 DO reléové 2 A	5 250,-
FT1A-H48SA	24 V DC	ano	ano	22 DI, 8 AI*, 18 DO tranzistorové PNP	5 780,-
FT1A-H48SC	100–240 V AC	ano	ano	30 DI, 18 DO tranzistorové PNP	5 780,-
FT1A-PC1 (komunikační modul RS232), FT1A-PC2 (komunikační modul RS485), FT1A-PC3 (komunikační modul RS485, šroubové svorky)					610,-

* Analogové vstupy jsou digitálně kompatibilní – možno použít buď jako AI, nebo DI.

bezpečnostní produkty IDEC

Nouzové tlačítko YW samostatně nebo v krabičce

- bezpečnostní kategorie 4
- max. počet kontaktů 3
- nucené rozpojení kontaktů
- průměr zabudování 22 mm



Miniaturní nouzové tlačítko X6

- průměr zabudování 16 mm
- hříbek \varnothing 30 mm a 40 mm (červený nebo žlutý)
- 1 nebo 2 rozpínací kontakty
- nucené rozpojení kontaktů
- krytí IP65



Bezpečnostní 3polohový ovladač HE2G

- zaoblený tvar, kompaktní velikost, vhodné i pro malé ruce
- snadné ovládání – o 50 % snazší přepínání oproti HE1G
- dva kontakty se samostatnými přepínači splňují standard Cat. 4
- krytí IP66



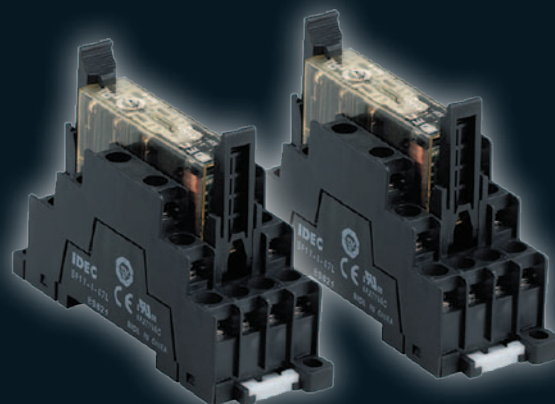
Bezpečnostní 3polohový spínač HE5B

- \varnothing 16 mm spínač HE5B
- snadné rozpoznání polohy 1 a 2
- mžikové spínání
- 2 kontakty
- k dispozici uchopovací kryt na tlačítko
- krytí IP65



4 a 6kontaktní relé RF1V s nuceně vedenými kontakty

- lze použít pro rozšíření výstupů bezpečnostního relé a bezpečnostní řídicí jednotky
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- ideální pro použití v bezpečnostních obvodech v kombinaci s bezpečnostními spínači, světelnými závory a nouzovými tlačítky – rozpozná závady jako svaření kontaktů a poškození kontaktních pružin
- nezávislé spínací a rozpínací kontakty dle normy EN50205



Bezpečnostní dveřní spínač HS5L

- elektromagnetická blokace 1 400 N
- úzké plastové provedení s kovovou hlavou
- kontakty:
1 spínací + 1 rozpínací (v sérii)
- 14 kombinací kontaktů
- 135 typů spínačů



Bezpečnostní dveřní spínač HS5D

- plastové provedení s odnímatelnou plastovou nebo kovovou hlavou pro větší bezpečnost
- k dipozici 3 provedení s dvojicí kontaktů hlavního obvodu a jedním pomocným kontaktem
- kontakty: 1 spínací + 1 rozpínací, 2 rozpínací, 1 spínací + 2 rozpínací, 3 rozpínací



LED signalizační maják LD6A

- moderní stylový design, výborná cena, také se zvukovým alarmem
- výrazný zvuk se šíří rovnoměrně v celém okolí 360°
- 2 typy zvuku alarmu ve frekvenci 3,3 kHz
- nastavitelná hlasitost alarmu 70 až 90 dB



Kompaktní průmyslový počítač **BM100-D**



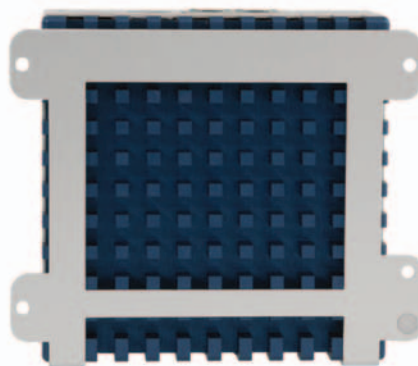
cena **17 850,-**
(včetně Windows
a vzdálené správy)

Označení: BM100-D SSD 32 GB Win10
Intel® Atom® dual core x5-E3930 1,30 GHz
2GB RAM, SSD disk 32 GB,
2× Ethernet 1000 Mbps, 2× USB3.0, 1× DisplayPort
pasivní chlazení, eloxovaný hliníkový kryt
montáž na DIN lištu
integrovaná vzdálená správa UBIQUITY BASIC
Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit

		Možnosti provedení řady BM100
Procesor (pájeno)	Intel® Atom™ x7-E3950 1.6GHz (2,0 GHz Burst), 4 cores / 4 threads, 2 MB L2 cache, 12 W, 14 nm Intel® Atom™ x5-E3930 1.3GHz (1,8 GHz Burst), 2 cores/ 2 threads, 2 MB L2 cache, 6,5 W, 14 nm	
Grafická karta	Intel®HD Graphics 505 integrated in Intel® Atom™ x7-E3950, 500/650MHz Intel®HD Graphics 500 integrated in Intel® Atom™ x5-E3930, 400/550MHz	
Operační paměť RAM	2/4/8GB (LP-DDR4 soldered)	
Velkokapacitní úložiště	1x konektor pro přímé vložení M.2 velikost 2242 B SSD SATA III	
LAN	2x LAN 10/100/1000Mbps (2x RJ45, Intel® I210)	
USB	2 x USB 3.0 (Type-A)	
Video výstup	1 x DisplayPort™.V1.2	
Napájení	24 V DC (18–32 V DC) izolované	
Varianty	Instalace	Na stěnu z boční nebo zadní strany nebo na DIN lištu
	Materiál	Slitina hliníku
Operační systém	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Entry 64bit	
Pracovní teplota	0–55 °C s E3930 0–50 °C s E3950	
Certifikáty	CE, cULusLISTED (61010) pending	



Montáž na stěnu
z boční strany



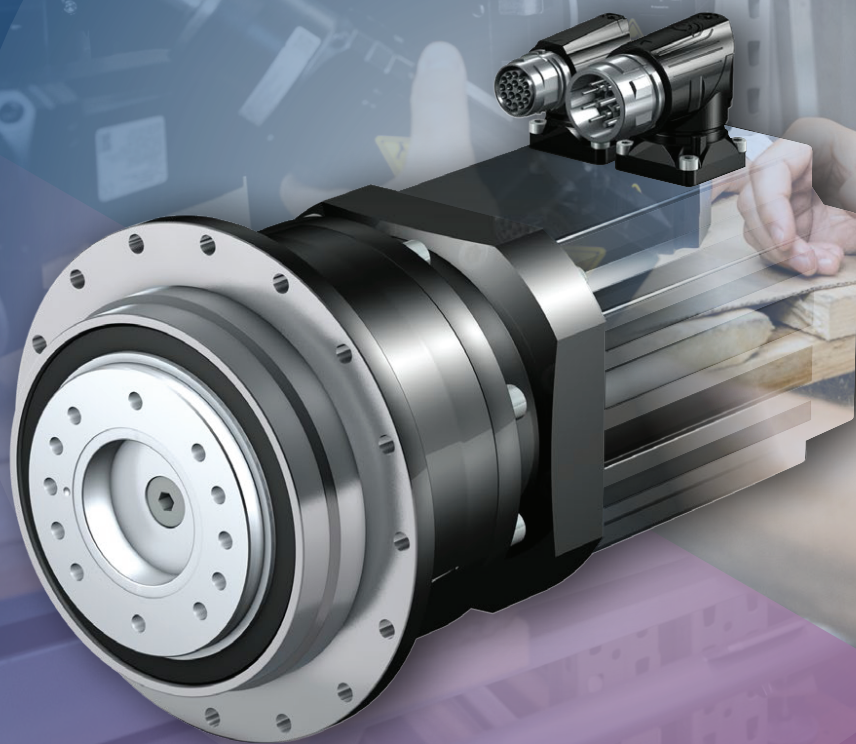
Montáž na stěnu
ze zadní strany



Montáž z boční strany
na DIN lištu

VÍCE

NEŽ JEN PŘEVODOVKA



Vyšší výkon | Vyšší přesnost | Větší variabilita

Nová generace planetových převodovek

- nejkompaktnější planetová převodovka na trhu
- vynikající přesnost a výkon
- obrovská rozmanitost kombinací a možností
- řešení pohonů připravené k instalaci pro obráběcí a balící stroje stejně jako pro aplikace v automatizaci a robotice



STÖBER

Planetové převodovky STÖBER 3. generace

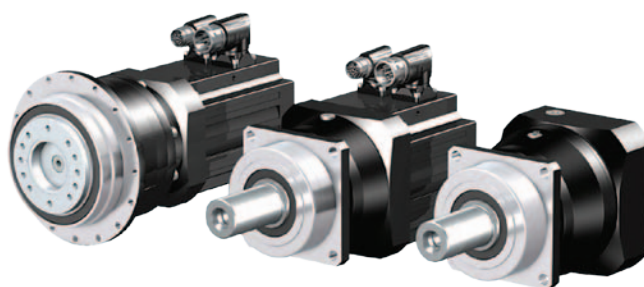
VYŠŠÍ VÝKON

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1MAXZB} [min ⁻¹]	Δ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P23	4 – 100	21 – 25	8000	6,0 – 8,0	1,6 – 1,9
P33	3 – 100	50 – 80	7000 – 8000	2,0 – 5,0	4,3 – 5,4
P43	3 – 100	100 – 145	6000 – 8000	2,0 – 5,0	9,0 – 13
P53	3 – 100	200 – 385	5000 – 8000	1,0 – 4,0	24 – 34
P73	3 – 100	500 – 840	4000 – 7000	1,0 – 4,0	54 – 65
P83	3 – 100	1200 – 2000	3000 – 6000	1,0 – 4,0	148 – 178
P93	4 – 100	2200 – 3450	3000 – 4500	3,0 – 4,0	321 – 407
PH33	5 – 100	60 – 85	8000	2,0 – 4,0	8,9 – 15
PH43	4 – 100	110 – 189	5000 – 8000	1,0 – 3,0	20 – 36
PH53	4 – 100	288 – 418	5000 – 8000	1,0 – 3,0	52 – 91
PH73	4 – 100	550 – 924	4000 – 7000	1,0 – 3,0	121 – 207
PH83	4 – 100	1380 – 2300	3500 – 6000	1,0 – 3,0	333 – 534
PHQ43	5,5 – 55	200 – 247	6000 – 8000	1,0 – 3,0	38 – 42
PHQ53	5,5 – 55	480 – 562	5000 – 8000	1,0 – 3,0	95 – 102
PHQ73	5,5 – 550	900 – 1050	5000 – 7000	1,0 – 3,0	213 – 224
PHQ83	5,5 – 550	2700 – 3300	4000 – 6500	1,0 – 3,0	669 – 711

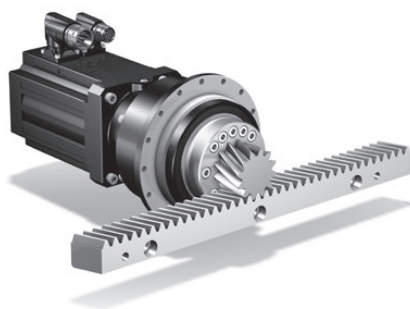
Kompaktní a dynamické!

Malé instalační rozměry, jednoduchá montáž a zvýšená maximální rychlost až o 45 %.

Zvýšený točivý moment až o 60 %.



VYŠŠÍ PŘESNOST



Vynikající pouzdro a kvalita ozubení díky inovativní výrobní technologii. Maximální přesnost polohování pomocí minimální vůle až ≤ 1 arcmin!

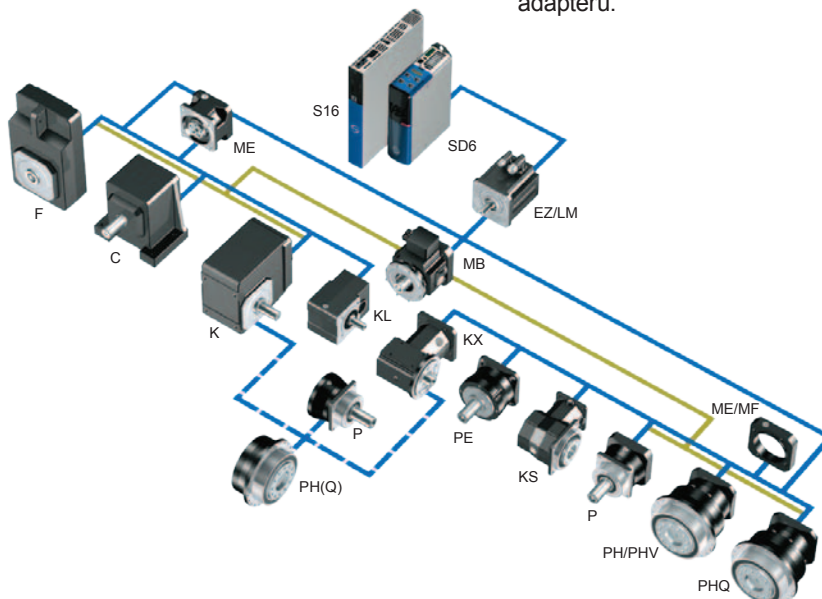
Vysoce přesné pohony systému hřebene a pastorku s nízkou vůlí.

S radiální soustředností ≤ 10 μm.

VĚTŠÍ VARIABILITA

Dokonale přizpůsobené každému požadavku!

Převodovky lze kombinovat nejen se všemi motory STÖBER s přímým připojením (bez motorového adaptéru), ale mohou být také připojeny ke všem motorům třetích stran v jakékoliv velikosti pomocí variabilních motorových adaptéru.



Nová komunikační karta SLIO MECHATROLINK-III

Rychlá, modulární a flexibilní

Komunikační karta SLIO 053ML MECHATROLINK-III nabízí nově možnost jak integrovat až 64 modulů SLIO komunikujících na sběrnici MECHATROLINK III. Díky široké nabídce rozšiřujících karet je zajištěna vysoká míra flexibility. Výhodou je možnost řídit roboty, servomotory, frekvenční měniče a I/O zařízení pomocí jediného řídicího systému.

Pro rychlé, časově kritické, real-time aplikace je ethernetová komunikace MECHATROLINK-III ideální volbou. Nová komunikační karta SLIO 053ML MECHATROLINK-III nabízí alternativu pro efektivní integraci až 64 rozšiřujících karet systému SLIO.

SLIO je extrémně kompaktní I/O systém, který díky novému komunikačnímu rozhraní může být použit v síti MECHATROLINK III v souladu s IEC 61158/IEC 61784. V porovnání s rozhraním Ethernet nebo Modbus TCP, mají moduly SLIO výrazně vyšší komunikační rychlost.



Nakonfigurujte si vlastní CPU!

Decentralizovaný I/O systém SLIO – modul pro každou aplikaci

- jednoduché sestavení díl po dílu tak, aby systém přesně odpovídal požadavkům konkrétní aplikace
- systém zahrnuje interface moduly (IM), napájecí moduly (PM), signální moduly (SM) a funkční moduly (FM)
- velmi výkonná sběrnice s přenosovou rychlostí 48 Mbit/s s dobou odezvy a zpracování signálů 20 μ s
- připojení až 64 modulů v jedné řadě
- jasná diagnostika a monitorování díky LED a štítkovému značení
- podporuje většinu průmyslových sběrnic
- oddělené napětí pro napájení sběrnice a I/O karet
- napájecí moduly jsou dimenzované na zátěž až 10 A
- oddělení potenciálů mezi napájením sběrnice a vstupů/výstupů
- snadná instalace a údržba – výměna samotného elektronického modulu vytáhnutím z terminálového modulu
- signální moduly se 2, 4 a 8 kanály

Digitální vstupy		2x	4x	8x
24 V DC		640 CZK 021-1BB00	820 CZK 021-1BD00	1 250 CZK 021-1BF00
24 V DC (2 μs...4 ms)		2 320 CZK 021-1BB10	3 860 CZK 021-1BD10	1 400 CZK 021-1BF01
24 V DC (3drát)		–	880 CZK 021-1BD40	–
24 V DC (diagnostika zapojení)		–	–	2 200 CZK 021-1DF00
Digitální výstupy		2x	4x	8x
24 V DC, 0,5 A		790 CZK 022-1BB00	1 080 CZK 022-1BD00	1 370 CZK 022-1BF00
24 V DC, 2 A		1 250 CZK 022-1BB20	1 370 CZK 022-1BD20	–
24 V DC, 0,5 A (PWM)		3 770 CZK 022-1BB90	–	–
24 V DC, 0,5 A (diagnostika zapojení)		–	–	2 400 CZK 022-1DF00
30 V DC/AC 230 V/3 A (relé) 022-1HB10, 1,8 A (relé) 022-1HD10		1 190 CZK 022-1HB10	1 860 CZK 022-1HD10	–
Analogové vstupy		2x	4x	8x
0(4)...20 mA ISO (2drát oddělené potenciály)	12 Bit	3 660 CZK 031-1BB10	–	–
0(4)...20 mA	12 Bit	3 660 CZK 031-1BB40	3 950 CZK 031-1BD40	4 760 CZK 031-1BF60
0(4)...20 mA (2drát)	12 Bit	3 660 CZK 031-1BB60	–	–
0...10 V	12 Bit	3 660 CZK 031-1BB30	3 950 CZK 031-1BD30	–
±10 V	12 Bit	3 660 CZK 031-1BB70	3 950 CZK 031-1BD70	–
0...10 V, ±10 V	12 Bit	–	–	4 760 CZK 031-1BF74
Termočlánek	16 Bit	4 790 CZK 031-1BB90	–	–
R RTD (2x 3/4drát)	16 Bit	–	5 570 CZK 031-1BD80	–
0(4)...20 mA	16 Bit	4 270 CZK 031-1CB40	4 590 CZK 031-1CD40	–
0...10 V	16 Bit	4 270 CZK 031-1CB30	4 590 CZK 031-1CD30	–
±10 V	16 Bit	4 270 CZK 031-1CB70	4 590 CZK 031-1CD70	–
DMS (1x 4/6 drát)	16 Bit	1x 6 820 CZK, 031-1CA20		
Měření energie	24 Bit	6 800 CZK, 031-1PA00		
Analogové výstupy		2x	4x	8x
0...10 V	12 Bit	3 890 CZK 032-1BB30	4 150 CZK 032-1BD30	–
0(4)...20 mA	12 Bit	3 890 CZK 032-1BB40	4 150 CZK 032-1BD40	–
±10 V	12 Bit	3 890 CZK 032-1BB70	4 150 CZK 032-1BD70	–
0...10 V	16 Bit	4 700 CZK 032-1CB30	4 930 CZK 032-1CD30	–
0(4)...20 mA	16 Bit	4 700 CZK 032-1CB40	4 950 CZK 032-1CD40	–
±10 V	16 Bit	4 700 CZK 032-1CB70	4 930 CZK 032-1CD70	–

V nabídce jsou i NPN moduly, Timestamp moduly a bezpečnostní moduly

Moduly pro sériovou komunikaci			
RS232		6 040 CZK 040-1BA00	
RS422/485		6 040 CZK 040-1CA00	
Funkční moduly		1x	2x
1x (AB) 24 V DC (1x DO, 24 V DC, 0,5 A)	32 Bit	4 900 CZK 050-1BA00	–
1x (AB) 5 V DC, diferenční RS422	32 Bit	4 900 CZK 050-1BA10	–
2x (AB) 24 V DC	32 Bit	4 900 CZK 050-1BB00	–
2x (AB) 24 V DC bez přerušení	32 Bit	3 690 CZK 050-1BB30	–
2x (AB) 24 V DC	24 Bit	4 900 CZK 050-1BB40	–
SSI, RS422, 8...32 Bit, 1x DI, 1x CO, 1x CI	32 Bit	5 200 CZK 050-1BS00	–
přímé řízení krokového motoru		7 110 CZK 054-1BA00	–
přímé řízení DC motorů		–	7 110 CZK 054-1CB00
pulsní výstupy pro řízení frekvenčního měniče		5 920 CZK 054-1DA00	–
Interface moduly		Slave	
PROFIBUS		3 950 CZK 053-1DP00	
PROFINET		5 920 CZK 053-1PN00	
EtherCAT		3 340 CZK 053-1EC00	
DeviceNet		3 950 CZK 053-1DN00	
MODBUS-TCP		3 950 CZK 053-1MT00	
CANopen		3 950 CZK 053-1CA00	
Mechatrolink		5 400 CZK 053-1ML00	
EtherNet/IP		4 930 CZK 053-1IP00	
koncový modul Master sběrnice		2 930 CZK 060-1AA00	
počáteční modul Slave sběrnice		4 730 CZK 061-1BA00	
Svorkovnicové moduly			
4 svorky 24 V DC, 4 svorky 0 V DC		480 CZK 001-1BA20	
8 svorek 24 V DC		480 CZK 001-1BA00	
8 svorek 0 V DC		480 CZK 001-1BA10	
Napájecí moduly			
24 V DC, 10 A		480 CZK 007-1AB00	
24 V DC, 4 A + 5 V, 2 A		3 250 CZK 007-1AB10	

Bezpečnostní spínače pro průmyslovou automatizaci a produktové skupiny výrobce steute



kvalita ...

... preciznost



.steute

bezdrátová zařízení



automatizace



medicína



Extreme



příslušenství



REMinfo online

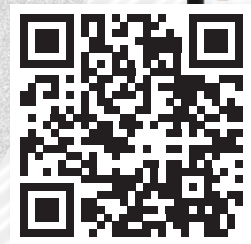
Všechna aktuální vydání najdete v online prohlížeči.



NÁŠ online SVĚT

E-shop

Nakupujte produkty rychle a pohodlně na našem e-shopu.



Video

Na webu a youtube kanálu najdete technická videa, videa s produktovými novinkami, videa z veletrhů a marketingová videa.

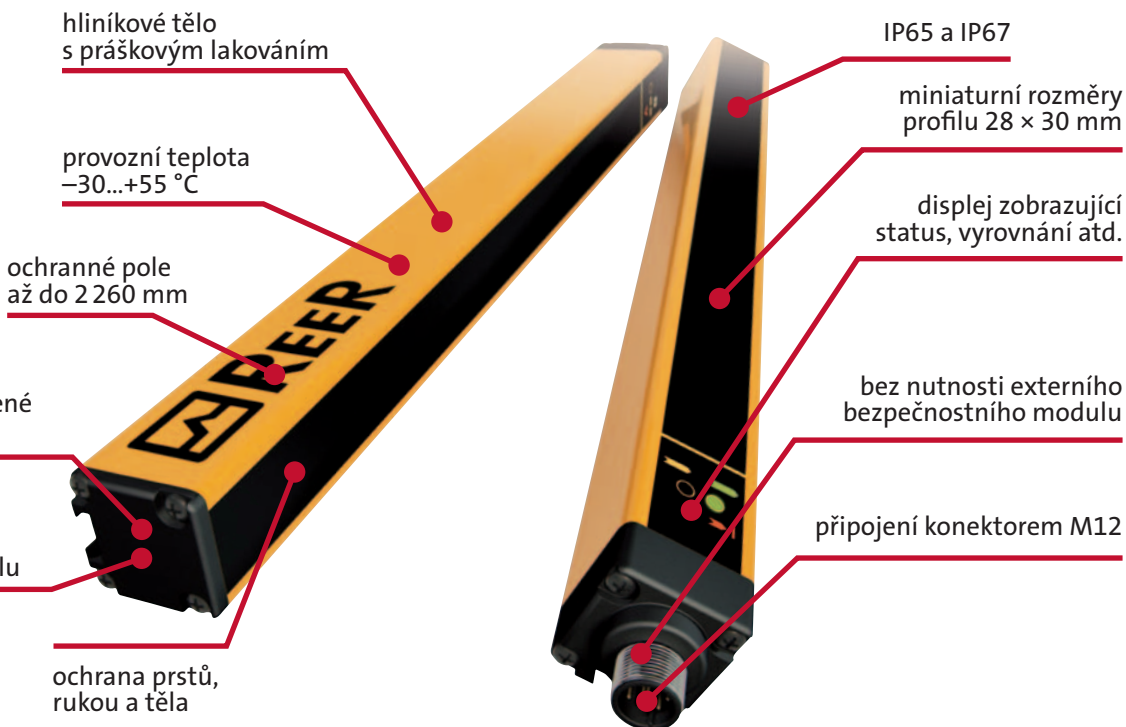
Webové stránky

Zdroj aktuálních novinek, produktů, katalogů a mnoho dalšího.



Bezpečnostní světelné závory EOS4 X

**ceny od
7 610,-**



Vybrané typy bezpečnostních závor EOS4 X s rozlišením 30 mm



Typ	Obj. kód	Rozlišení	Výška	Dosah	Původní cena	Akční cena do 30. 6. 2020
EOS4 153 X	1310210	30 mm	160 mm	12 m	8 950,-	7 610,-
EOS4 303 X	1310211	30 mm	310 mm	12 m	9 950,-	8 460,-
EOS4 453 X	1310212	30 mm	460 mm	12 m	12 950,-	11 010,-
EOS4 603 X	1310213	30 mm	610 mm	12 m	14 950,-	12 710,-
EOS4 753 X	1310214	30 mm	760 mm	12 m	17 950,-	15 260,-
EOS4 903 X	1310215	30 mm	910 mm	12 m	19 450,-	16 530,-
EOS4 1053 X	1310216	30 mm	1 060 mm	12 m	22 450,-	19 080,-
EOS4 1203 X	1310217	30 mm	1 210 mm	12 m	24 950,-	21 210,-
EOS4 1353 X	1310218	30 mm	1 360 mm	12 m	27 450,-	23 330,-
EOS4 1503 X	1310219	30 mm	1 510 mm	12 m	29 450,-	25 030,-
EOS4 1653 X	1310272	30 mm	1 660 mm	12 m	32 450,-	27 560,-
EOS4 1803 X	1310273	30 mm	1 810 mm	12 m	34 450,-	29 290,-
EOS4 1953 X	1310733	30 mm	1 960 mm	12 m	36 450,-	30 960,-
EOS4 2103 X	1310734	30 mm	2 110 mm	12 m	38 960,-	32 660,-
EOS4 2253 X	1310735	30 mm	2 260 mm	12 m	41 510,-	34 610,-
CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin					350,-	300,-
C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin					450,-	380,-
SAV 8E – sada 8 tlumičů vibrací pro závory EOS o délce 300 až 1 050 mm (ostatní na poptání)					490,-	390,-

Uvedené ceny v REMinfo jsou v CZK, bez DPH. Mohou se změnit bez předchozího oznámení. • Tiskové chyby a omyly vyhrazeny • 11/2800/2019

