



Pohled do budoucnosti



.steute

sWave®

Vážení obchodní
partneři a čtenáři REMinfo!



Letošní rok je pro naši firmu REM-Technik důležitým milníkem, jelikož v červnu oslavíme 15 let působnosti na trhu. Za tuto dobu se nám podařilo získat celou řadu zákazníků, kteří oceňují německou a japonskou kvalitu a preciznost produktů našich dodavatelů. Právě díky podpoře zákazníků jsme na trhu již 15 let. Za to jsme velmi vděční a všem zákazníkům proto velmi děkujeme za projevenou důvěru a slibujeme, že se i nadále budeme snažit neustále zlepšovat poskytovaný servis.



Co bude za dalších 15 let? To nikdo nedokáže s určitostí říct... Automatizace zaznamenává v posledních letech výrazný vývoj, trh ovlivňují čím dál větší měrou nové technologie.

Velmi dynamicky se rozvíjí také bezdrátové technologie. Náš pohled do budoucnosti na straně 8 a 9 naznačuje, jak mohou vypadat konkrétní aplikace v roce 2030 a 2050.




Mojmir Ruzicka
a celý REM Team

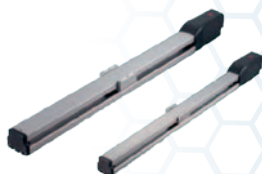


Přehled elektrických lineárních pohonů a robotiky



Lineární pohony

- pohony nové generace, jednoduchá zástavba do stávajícího systému, náhrada elektrických válců, jednoduché programování



Lineární pohony s integrovanou řídicí jednotkou

- řídicí jednotka integrovaná v pohonu, více místa v rozvaděči, jednoduché ovládání přes PIO I/O nebo sériovou linku



Miniaturní lineární pohony

- malé a kompaktní elektrické pohony
- vhodná náhrada pneumatických válců v místech s nedostatkem místa
- rozměry vizitky (32 × 45 × 89 mm)
- s jezdcem, válcový typ nebo výsuvný stůl



Lineární pohony do speciálního prostředí

- vhodné do prašného, čistého prostředí a odolné proti vodě (až IP67 a třída čistoty 10)



Rotační pohony a grippery

- rotační pohony umožňují otočení v obou směrech s úhlem až 360°
- uchopovače s prsty umožňují snadné nastavení síly uchopení daného prvku – síla úchopu až 200 N



Víceosé systémy

- ekonomická varianta SCARA robota
- jednoduché ovládání s vysokou funkcionalitou, a to vše v kompaktní formě 2, 3, 4, 5, 6 osé systémy



Stolní robotické systémy

- se zabudovanou řídicí jednotkou
- všestranné využití
- bezbateriový absolutní enkoder ve standardu
- maximální rozměry 500 × 500 mm



SCARA roboty

- 3 nebo 4 osé
- s krokovým motorem nebo servomotorem
- rychlost až 7 586mm/s
- absolutní enkoder ve standardu

RCP6 – nová generace elektrických lineárních pohonů



**ABSOLUTNÍ
BEZBATERIOVÝ
ENKODÉR
VE STANDARDU**

Zvýšená odolnost
vůči radiálním silám

Představujeme Vám řadu RCP6, která se vyznačuje:

- bezbateriovým absolutním enkodérem ve standardu
- nízkou spotřebou elektrické energie
- vysokou opakovatelností až $\pm 0,005$ mm
- redukcí provozních nákladů
- jednoduchou montáží
- velmi malými zástavbovými rozměry oproti jiným řadám
- zvýšenou odolností proti prašnému prostředí v provedení s jezdcem

Maximální hodnoty:

- zdvih až 1 100 mm
- zátěž až 100 kg
- rychlost až 1 440 mm/s

Porovnání cen vybraných pohonů: S externí řídicí jednotkou

IAI
Quality and Innovation

Typ	Zdvih mm	Horiz. zatížení kg	Vertik. zatížení kg	Rychlost horiz./vertik. mm/s	Cena bez řídicí jednotky
RCP6-SA4C-WA-35P-16-50-P3-S	50	7	1,5	1 260	21 400,-
RCP6-RA6C-WA-42P-6-300-P3-S	300	40	10	450	25 800,-
RCP6-SA8C-WA-56SP-5-1100-P3-S	1 100	80	55	110	54 200,-
Řídicí jednotka:	popis				cena
PCON-CB-42PWAI-PN-2-0	pro 1 osu, pro pohony s motory 42P, 512 programovatelných pozic, PNP, napájení 24V DC				7 310,-

Uvedené pohony mají 3m kabel

S integrovanou řídicí jednotkou

- standardní komunikace sériová linka
- možnost připojení komunikací: PROFINET, CC-Link, DeviceNet, PROFIBUS, EtherCAT, EtherNet/IP
- na jednu Gateway bránu je možné připojit až 16 pohonů

Typ	Zdvih mm	Horiz. zatížení kg	Vertik. zatížení kg	Rychlost mm/s	Cena
RCP6S-SA4C-WA-35P-16-50-SE-S	50	7	1,5	1 260	28 800,-
RCP6S-RA6C-WA-35P-6-300-P3-S	300	40	10	450	33 200,-
RCP6S-SA8C-WA-56SP-5-1100-SE-S	1 100	80	55	110	62 500,-

Uvedené pohony mají 3m kabel

NOVÁ CPU ŘADY 300S+

Známa platforma,
nové možnosti

**INTEGROVANÁ
PRACOVNÍ
PAMĚŤ AŽ 4 MB**

kompaktní CPU jsou
dodávána včetně
čelních konektorů



dvojnásobná pracovní
paměť v základní
konfiguraci

VIPA CONTROLS

Výhody nové řady CPU 300S+

- dvojnásobná pracovní paměť v základní konfiguraci
- kompaktní CPU jsou dodávána včetně čelních konektorů
- podpora paměťových SD a MMC karet
- CPU jsou vybavena novým přehledným webovým rozhraním pro snadnou diagnostiku
- 2D Data Matrix kód pro servisní účely
 - obsahuje produktový kód a sériové číslo
 - podpora prostřednictvím VIPA app
- všechna CPU mohou být programována ve STEP7, TIA Portal od Siemens nebo SPEED7 Studio od VIPA
- náhrada CPU řadou 300S+ podle tabulky níže nevyžaduje žádnou změnu v programu ani v HW konfiguraci
- nová generace Low fit paměti, extrémně odolné vůči elektromagnetickým a jiným vnějším vlivům
- dlouhodobá dostupnost náhradních dílů
- vynikající poměr cena/výkon

Typ CPU	Nové CPU řady 300S+ NEW			Původní CPU řady 300S			CENA ZŮSTÁVÁ ZACHOVÁNA
	obj. kód	integrováná pracovní paměť	čelní konektory	obj. kód	integrováná pracovní paměť	čelní konektory	
CPU 312SC	312-5BE23	128 kB	součást balení	312-5BE13	64 kB	příslušenství	14 650,-
CPU 313SC	313-5BF23	256 kB	součást balení	313-5BF13	128 kB	příslušenství	21 640,-
CPU 313SC/DPM	313-6CF23	256 kB	součást balení	313-6CF13	128 kB	příslušenství	29 300,-
CPU 314SC/DPM	314-6CG23	512 kB	součást balení	314-6CG13	256 kB	příslušenství	39 740,-
CPU 314SE/DPS	314-2BG23	256 kB	–	314-2BG03	128 kB	–	14 890,-
CPU 314SB/DPM	314-2AG23	512 kB	–	314-2AG13	256 kB	–	26 750,-
CPU 314ST/DPM	314-6CF23	1 MB	součást balení	314-6CF03	512 kB	příslušenství	38 550,-
CPU 315SB/DPM	315-2AG23	2 MB	–	315-2AG13	1 MB	–	37 070,-
CPU 317SE/DPM	317-2AJ23	4 MB	–	317-2AJ13	2 MB	–	57 660,-
CPU 317SN/NET	317-4NE23	4 MB	–	317-4NE13	2 MB	–	88 750,-
CPU 317SN/PN	317-4PN23	4 MB	–	317-4PN12	2 MB	–	88 750,-

Frekvenční měnič GA700

Objevte jeho nekonečné možnosti!

NOVINKA



výkonové rozmezí
0,5–600 kW

podpora
moderních
průmyslových
komunikačních
sběrnic



Nová řada frekvenčních měničů pro pokročilé aplikace s vyspělými technickými i IT funkcemi

YASKAWA

- frekvenční měnič pro řízení indukčních motorů, motorů s permanentními magnety a synchronních reluktančních motorů bez nutnosti provádět Auto-tuning
- snadné nastavení díky intuitivnímu ovládacímu panelu a start-up Wizardům
- oživení z PC nebo mobilního telefonu s Android bez nutnosti připojeného napájení
- nástroj DriveWorksEZ pro grafické programování doplňkových funkcí
- vestavěný EMC filtr, stejnosměrná tlumivka a brzdný tranzistor
- montáž těsně vedle sebe
- možnost vzdálené montáže klávesnice pomocí standardního kabelu RJ45
- integrovaný bezpečnostní stop STO SIL3

Mobilní aplikace
a cloud řešení
pro GA700

Měnič GA700 přináší uživatelům prostřednictvím intuitivně konstruované klávesnice a dotykovému rozhraní velice komfortní programování. Díky samonaváděcímu navigačnímu menu a průvodcům nastavením je programování rychlejší a snadnější než kdykoli dříve.

Nemáte po ruce návod? Nevadí. Díky aplikaci DriveWizard mobile umožňují měniče GA700 snadnou správu a ovládání z vašeho chytrého telefonu či tabletu. Součástí je také popis parametrů a chybových kódů včetně nápovědy pro řešení problémů.

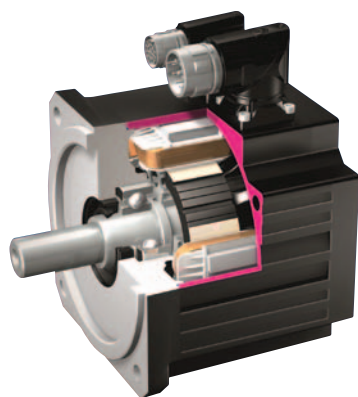


Podpora moderních průmyslových komunikačních sběrnic



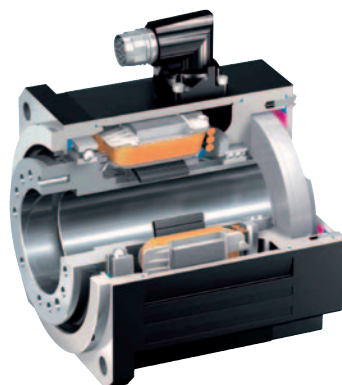
Elektrické pohony Stöber

Krátké servomotory



Servomotor EZ, délka od 107 mm

**DÉLKA
OD 107 MM**



Servomotor EZF, délka od 107 mm

Servomotor EZ

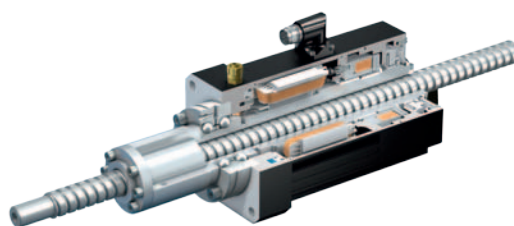
- extrémně krátká a kompaktní konstrukce
- délka servomotoru pouze 107 mm díky nové technologii statorového vinutí
- velmi vysoký výkon
- velký točivý moment s upravitelnou dynamikou
- možnost integrovaného chlazení
- velikosti: EZ 301–EZ 805
- rozběhový moment: 0,89–77,2 Nm
- **kompatibilní s řízením Siemens, Heidenhain, B+R a další**

Servomotor EZF s dutou hřídelí

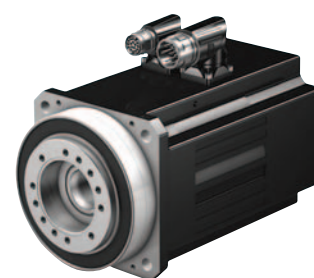
- extrémně krátká a kompaktní konstrukce s velkým průměrem duté hřídele pro energetická vedení
- délka servomotoru pouze 107 mm díky nové technologii statorového vinutí
- velký točivý moment s upravitelnou dynamikou
- velikosti: EZF 501–EZF 705
- rozběhový moment: 4,3–31 Nm
- **kompatibilní s řízením Siemens, Heidenhain, B+R a další**

Servomotory s dutou hřídelí

- velice kompaktní konstrukce motoru a planetové převodovky v jedné skříni
- dutý hřídel lze využít pro vedení elektrických či jiných provozních vedení
- vysoká torzní tuhost
- možnost varianty s kapalinovým chlazením – vyšší moment a vstupní otáčky
- převodový poměry $i = 3, 9$ a 27
- rozsah momentů od 12 do 362 Nm
- motory s dutou hřídelí mohou být upravené i pro použití s vřeteny dle normy DIN 69051-5
- rozsah axiálních sil na vřetenu 751N až 31 kN



Vřetenový servomotor EZM512 s vodním chlazením a brzdou



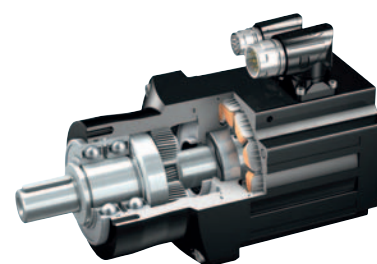
Servomotor s dutou hřídelí a integrovanou planetovou převodovkou

Kompaktní motory s integrovanou převodovkou

Řadu krátkých servomotorů EZ lze kombinovat s libovolným typem převodovky bez propojovacího adaptéru a získat tím velmi kompaktní pohon jako monoblok.

Výhody jsou následující:

- nižší ztráty třením kvůli absenci vstupního těsnění adaptéru (až o 80%)
- nižší moment setrvačnosti umožní vyšší dynamiku
- menší rozměry a váha pohonu
- možnost varianty s vodním chlazením – vyšší moment a vstupní otáčky
- menší vůle



Kombinace motoru EZ s planetovou převodovkou bez spojky a motorového adaptéru

Výkonové rozšíření nové generace víceosého servoměniče SI6

**NEJKOMPAKTNĚJŠÍ
ŘEŠENÍ NA TRHU**

Ať už je požadavek na počet řízených os jakýkoliv, nová generace víceosého servoměniče SI6 od firmy Stöber je univerzálním řešením. Díky své modulárnosti je možné řídit jednu, dvě nebo taky 15 či 50 os stále stejným způsobem. Jeden modul umí řídit dvě nezávislé osy a jejich počet je omezen pouze maximálním proudem propojovací sběrnice, což je 200A.

Modulární servoměnič SI6 navíc rozšiřuje spektrum svých aplikací směrem do vyšších výkonů. Nově existuje možnost využívat dvouosé moduly s výstupním proudem do 25A a jednoosý modul do 50A, které se s ostatními moduly propojují přes společný napěťový meziobvod Quick DC-link. I přes nárůst výkonu je stále nejkompaktnějším řešením na trhu. Komunikačním standardem zůstává sběrnice PROFINET a EtherCAT. Bezpečnostní funkce STO a SS1 certifikované na úrovni SIL3/PL e lze ovládat přes svorky nebo po sběrnici EtherCAT. Zpětná vazba z motoru je řešena přes EnDat 2.2 (až 37 bitů) nebo jednokabelově přes HIPERFACE DSL (20 bitů).



Příklad měniče SI6 pro řízení 6 os.

- pro řízení asynchronních a synchronních rotačních pohonů
- k dispozici moduly pro řízení jedné nebo dvou nezávislých os
- bezpečnostní funkce STO přes svorky nebo přes EtherCAT (i funkce SS1) s certifikací na SIL3/PL e
- integrované řízení brzdy a propojení modulů přes společnou napájecí sběrnici
- velmi rychlá smyčka polohového, otáčkového a proudového regulátoru – 62,5 μs



Společná sběrnice Quick DC-link a připojení motoru prostřednictvím hybridního kabelu



Varianty modulů



Typ	I _{vyst} (4 kHz)	I _{vyst} (8 kHz)	Rozměry v mm
SI6A061	5 A	4,5 A	373 x 45 x 265
SI6A062	2x 5 A	2x 4,5 A	373 x 45 x 265
SI6A161	12 A	10 A	373 x 65 x 286
SI6A162	2x 12 A	2x 10 A	373 x 65 x 286
SI6A261	22 A	20 A	373 x 65 x 286
SI6A262	2x 25 A	2x 20 A	373 x 65 x 286
SI6A361	50 A	40 A	373 x 105 x 286

Integrovaný svět steute. Pohled do budoucnosti.

V nadcházejících letech projde průmyslová výroba zásadními změnami. Dojde ke sloučení skutečného a digitálního světa. Výrobky budou automaticky řídit svou vlastní výrobu a budou schopny komunikovat prostřednictvím „Internetu věcí – Internet of Things“ nejen se stroji a nástroji, ale také se svými uživateli. Tento vývoj se řeší v rámci čtvrté průmyslové revoluce neboli Průmyslu 4.0.

Jaký bude mít dopad na výrobní společnosti, spotřebitele a na společnost jako celek? A jaký bude náš svět a svět našich dětí v roce 2030 nebo dokonce v roce 2050? Nikdo s jistotou nedokáže odpovědět.

Určitě však stojí za to nahlédnout do budoucnosti. A to je to, co společnost steute udělala za nás. Zabývali se analýzou průmyslové výroby budoucnosti. Z uvedených příkladů je patrné, že bezdrátové technologie budou do budoucna hrát významnou roli v přenosu dat. Již v minulosti steute sehrálo velkou roli ve vývoji bezdrátových technologií a také do budoucna bude zaujímat čelní pozici – pochopitelně ve spolupráci se svými zákazníky.

.steute

Aplikační příklad – rok 2030

„Cesta proběhla v pořádku?“ Rolf Brockers musí chvíli přemýšlet, než hoteliéroví odpoví. Nebyla to jízda v tradičním smyslu slova. Než dojel do cíle, natočil sedadlo řidiče směrem dozadu, zahrál si s dětmi a manželkou počítačovou hru a poté si na tabletu přečetl román. Konečně dorazili na místo určení – za čtyři hodiny byli u Lucernského jezera, odpočatí, aniž by se jednou jedinkrát museli soustředit na dopravní situaci. Podle Brockersových opravdu stálo za to zaplatit navíc 12 000 EUR za úroveň »A«, nejvyšší úroveň autonomní jízdy. Až se vrátí z dovolené a bude muset zase vyrazit za obchodem, zažije novou explozi produktivity: ztracený čas strávený soustředěním se na dopravu a zbytečným rozčilováním, přeměněn na poklidné vyřizování pracovních činností a mobilní kancelář. Způsob, jakým je jeho nové auto poháněno, je také cool – a to doslova. Prostě neexistuje způsob, který by byl šetrnější k životnímu prostředí, než buňka s palivem a ultra-studený vodík ve vaší nádrži.



Bezdrátový bezpečnostní koncový spínač do výbušného prostředí monitorující obsah rostlinných částí v plynu čerpacích stanicích



Aplikační příklad – rok 2050

Knut Mertens si protírá oči. Je pět hodin ráno, polovina září. Vstal brzy, ideální čas pro zahájení sklizně. Jeho dvacetitunový kombajn však není, kde by měl být. A pak si uvědomil, že včera v deset hodin mu jeho software „Přesný farmář 2050“ odeslal zprávu na smartphone. Podle předpovědi mělo začít odpoledne pršet a práce na sklizni by pro dnešní den trvala deset hodin. Má kombajn zahájit práce sám a začít se sklízni již ve čtyři hodiny? Pak by se sklizeň stihla včas. Mertens dotaz potvrdil a samozřejmě na vše zapomněl, protože dychtivě očekával data o včerejší sklizni.

Pak jej čekalo další překvapení. Traktor, se třemi přívěsy, který byl ve stodole, se automaticky spustil a začal se pomalu pohybovat směrem ke dveřím stodoly ven. To je také logické. Kombajn a nákladní vozidla umí komunikovat jeden s druhým a asi po hodině činnosti na poli je nutné zásobník kombajnu vyprázdnit. Přítomný dron má "monitor" nejen pro snímání procesu sklizně, ale také pro snímání činnosti traktoru na poli.



Bezdrátový koncový spínač do výbušného prostředí pro snímání řízení zemědělských strojů.



Zkuste to bez drátů, milý Marconi!

Už Jára Cimrman věděl, že budoucnost je bez drátů. Když Marconi zvolal: „Strhal jste mi telegrafní dráty!“, Cimrman na to briskně odvětil: „Zkuste to bez drátů, milý Marconi!“. Už tehdy bylo tomuto českému géniovi jasné, že v příštích časech se obejdeme bez drátů. A nejen v telekomunikačních technologiích. I v průmyslu. Jediné, co k tomu potřebujete je bezdrátový vysílač na jedné straně a anténa s přijímačem na straně druhé. S výhodou můžete využívat jejich dlouhého dosahu až 50 m uvnitř budov a 700 m ve volném prostranství a také vysoké spolehlivosti, která je dosažena díky krátkým telegramům, které tato technologie přenáší.

Zkuste i Vy udělat s kabely krátký proces a vyzkoušejte bezdrátové senzory steute!

Více na www.rem-technik.cz

.steute



Bezpečnostní spínače Magnus RFID

NOVINKA

Magnus RFID je ideálním řešením pro různé průmyslové aplikace a splňuje náročné požadavky potravinářského, farmaceutického a chemického průmyslu.

Nová generace spínačů pro bezpečnost

- nejmodernější RFID technologie
- 3 stupně kódování
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 - SILCL 3, PL e



Nejlepší poměr cena / výkon

- dlouhá životnost díky použité technologii
- statusová LED a diagnostický výstup
- menší provedení RFID bezpečnostních senzorů
- plná mechanická kompatibilita se senzory řady Magnus MG
- možnost samostatného i sériového zapojení

Nejlepší v bezpečnosti

- bezpečnostní kategorie 4, SIL3 - SILCL 3, PL e
- anti-tampering ochrana podle DIN EN 14119
- kryty šroubů pro znemožnění snadné demontáže
- stupeň ochrany IP67 a IP69K pro použití v náročných podmínkách
- splňuje přísné hygienické požadavky pro potravinářský a balicí průmysl

Velká všestrannost

- dvě varianty velikosti (rozteč šroubů 22 mm nebo 78 mm)
- spínací vzdálenost 8 mm
- připojení pomocí konektoru M12 nebo kabelu
- 3 úrovně kódování
- možnost sériového zapojení až PL e / SIL3
- dva bezpečnostní OSSD výstupy
- jednoduchá integrace do stávajících bezpečnostních zapojení

V případě potřeby sériového zapojení více senzorů Magnus RFID si prosím prohlédněte i další leták – **Magnus RFID pro sériové zapojení**, kde naleznete i přehled potřebné kabeláže a propojovacích konektorů.

V PROVEDENÍ I PRO SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ



Kombinace snímače RFID a čtečky, rozteč mezi šrouby 22 mm

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MRFID C S CA 5	1292003	standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 5m kabel	2 130,-
MRFID C S IA 5	1292013	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 5m kabel	2 590,-
MRFID C S UA 5	1292023	individuální kódování pevně dané, 5m kabel	2 930,-
MRFID C S CA M	1292000	standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 15cm kabel s konektorem M12	2 230,-
MRFID C S IA M	1292010	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 15cm kabel s konektorem M12	2 830,-
MRFID C S UA M	1292020	individuální kódování pevně dané, 15cm kabel s konektorem M12	3 230,-

Kombinace snímače RFID a čtečky, rozteč mezi šrouby 78 mm

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MRFID C B CA 5	1292103	standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 5m kabel	1 930,-
MRFID C B IA 5	1292113	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 5m kabel	2 490,-
MRFID C B UA 5	1292123	individuální kódování pevně dané, 5m kabel	2 730,-
MRFID C B CA M	1292100	standardní kódování na jakýkoli snímač řady Magnus RFID, 15cm kabel s konektorem M12	1 930,-
MRFID C B IA M	1292110	individuální kódování pomocí funkce teach-in, 15cm kabel s konektorem M12	2 690,-
MRFID C B UA M	1292120	individuální kódování pevně dané, 15cm kabel s konektorem M12	3 090,-

Příslušenství

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MRFID SP S	1292401	izolační podložka pro rozteč mezi šrouby 22 mm	160,-
MRFID SP B	1292400	izolační podložka pro rozteč mezi šrouby 78 mm	160,-
MRFID EC C8 1	1292410	kabel 1m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	590,-
MRFID EC C8 3	1292411	kabel 3m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	730,-
MRFID EC C8 5	1292412	kabel 5m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	790,-
MRFID EC C8 10	1292413	kabel 10m pro přímé propojení čteček, konektor 8-pin M12	990,-

* další typy kabelů na vyžádání

Nové typy bezpečnostních světelných závor EOS4 X

Technické parametry EOS4 X

- profil pouze 28 x 30 mm
- aktivní pole až do konce profilu
- ochranné pole: 160–1 810 mm
- ochrana prstů: rozlišení 14 mm
- ochrana rukou: rozlišení 30 mm
- dosah až 12 m
- připojení konektorem M12
- integrované bezpečnostní funkce
- bez nutnosti externího bezp. modulu
- 2 bezpečnostní výstupy PNP
- automatický nebo manuální start/restart
- vstup zpětné vazby pro ovládání externího relé (EDM)
- funkce muting v konfiguraci s bezpečnostním relé AD SRM

**NOVĚ DÉLKY 1 960 MM,
2 110 MM A 2 260 MM**



- modely pro Master/Slave konfiguraci kaskádové zapojení
- připojitelné k MOSAIC bez bezpečnostního relé
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- krytí IP67 vodě a prachu odolné

Jiná provedení EOS4 X na poptání

- ochrana těla: rozlišení 50–90 mm
- dosah u „H“ modelů až 20 m
- perimetry 2–3–4 paprsky pro ochranu přístupu do monitorované zóny
- pro bezpečnostní kategorii 2 dostupná varianta EOS2
- krytí IP69K při použití ochranného pouzdra odolného proti vodě a nízkým teplotám, vhodného i do potravinářství

Vybrané typy bezpečnostních závor EOS4 X



Typ	Obj. kód	Rozlišení	Výška	Dosah	Původní cena	Nová cena do 31. 12. 2017
EOS4 151 X	1310010	14 mm	160 mm	6 m	10 950,-	9 300,-
EOS4 301 X	1310011	14 mm	310 mm	6 m	13 950,-	11 860,-
EOS4 451 X	1310012	14 mm	460 mm	6 m	17 450,-	14 830,-
EOS4 601 X	1310013	14 mm	610 mm	6 m	19 950,-	16 960,-
EOS4 751 X	1310014	14 mm	760 mm	6 m	23 950,-	20 360,-
EOS4 901 X	1310015	14 mm	910 mm	6 m	26 950,-	22 910,-
EOS4 1051 X	1310016	14 mm	1 060 mm	6 m	29 950,-	25 460,-
EOS4 1201 X	1310017	14 mm	1 210 mm	6 m	33 950,-	28 860,-
EOS4 1351 X	1310018	14 mm	1 360 mm	6 m	40 950,-	34 810,-
EOS4 1501 X	1310019	14 mm	1 510 mm	6 m	44 450,-	37 780,-
EOS4 1651 X	1310072	14 mm	1 660 mm	6 m	48 450,-	41 190,-
EOS4 1801 X	1310073	14 mm	1 810 mm	6 m	52 460,-	44 590,-
EOS4 1951 X	1310712 NEW	14 mm	1 960 mm	6 m	55 800,-	49 800,-
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 NEW	30 mm	1 960 mm	12 m	38 700,-	32 700,-
EOS4 2103 X	1310734 NEW	30 mm	2 110 mm	12 m	40 500,-	34 500,-
EOS4 2253 X	1310735 NEW	30 mm	2 260 mm	12 m	42 700,-	36 700,-
kabel s konektorem CD 5 – vysílač, délka 5 m, 5 pin					350,-	300,-
kabel s konektorem C8D 5 – přijímač, délka 5 m, 8 pin					450,-	380,-
AD SR0, bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty + 1 rozpinací kontakt, pro bezpečnostní světelné závory EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus					1 590,-	1 350,-
AD SR0A, bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty					1 290,-	1 100,-
AD SRM, bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty					4 500,-	3 825,-

Jiné výšky, rozlišení a dosahy na poptání

Nová cena platí do 31. 12. 2017 a vztahuje se pouze na produkty uvedené v tomto letáku.

Bezpečnostní světelné závory EOS4 do Ex prostředí

- Ø krytu 50 mm, materiál hliník RAL 1003
- ochranné pole: 610–1 510 mm
- dosah 17 m
- 2 bezpečnostní výstupy PNP
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e



**CENA OD
32 950,-**



ATEX zóna 2 a 22

2014/34/EU

Plyny: II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Prach: II 3D Ex tc IIIC T
60 °C Dc



Bezpečnostní relé

- bezpečnostní relé AD SRE4 pro bezpečnostní brány
- bezpečnostní relé AD SRE4C pro central stop a bezpečnostní brány
- bezpečnostní relé AD SRT pro dvouruční ovládání

**CENA OD
1 890,-**



Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC

- modulární systém až se 14 rozšiřujícími jednotkami
- určený pro ochranu strojů a zařízení – monitoruje bezpečnostní senzory a jednotky, bezpečnostní světelné závory, laserové skenery, bezpečnostní spínače, nouzová tlačítka
- software Mosaic Safety Designer zdarma

**CENA OD
4 990,-**

