



Bezpečnostní držák tabletů IDEC Safety Commander

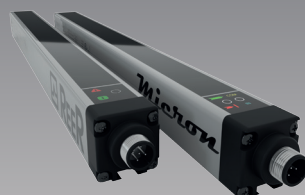


IDEC



Polohové spínače ES/EM 97

str. 2



Světelné měřicí závory MICRON

str. 6



LED signální majáky LD6A

str. 17

Vážení obchodní
partneři a čtenáři REMinfo!



Zasíláme Vám vánoční číslo našeho bul-
letinu REMinfo.

V první části tohoto vydání jsme se opět
zaměřili na bezpečnostní spínací tech-
niku našich ověřených dodavatelů .ste-
ute a REER. Prohlédnout si můžete sor-
timent nové řady polohových spínačů
s modulární konstrukcí.

Na dalších stranách se věnujeme bez-
pečnostním produktům REER, od nové
jednotky MZERO až po světelné závory.



Dále pak najdete kompletní přehled li-
neárních elektrických pohonů a SCARA
robotů japonského výrobce IAI.

Další novinkou tohoto vydání je bezpeč-
nostní držák tabletu IDEC Safety Com-
mander, který zaujme svým využitím ve
výrobních provozech.

Vaší pozornosti by jistě neměly unik-
nout světelné závory pro obor vrat, bran
a výtahů od švýcarského výrobce CEDES.

Na závěr bychom Vám rádi poděkovali
za spolupráci a důvěru, kterou jste nám
projevili v uplynulém roce. Přejeme Vám
veselé Vánoce, pevné zdraví a mnoho
úspěchů v novém roce 2023.




Mojmir Ruzicka
a celý REM Team



Polohové spínače ES/EM 97 s bezpečnostní funkcí a bez bezpečnostní funkce

Hlavní výhodou nové řady polohových spínačů steute ES/EM 97 je jejich modulární konstrukce, flexibilita, robustnost, vysoká kvalita a přizpůsobivost individuálním aplikacím.

Aktuátory spínačů lze snadno přidělat, vyměnit nebo otočit v krocích po 90° pomocí čtyř šroubů se zapuštěnou hlavou. Spínací vložky lze po otevření bezšroubového krytu jednoduše vyjmout. Díky těmto přidaným hodnotám je řada ES/EM 97 univerzálně použitelná napříč celým automatizačním průmyslem. Spínače byly navrženy v souladu s normou EN 50047.

Nová řada ES/EM 97 může být použita i v bezpečnostních aplikacích strojů, tedy jako polohové spínače s bezpečnostní funkcí. V kombinaci s bezpečnostní jednotkou splňuje PLe podle EN ISO 13849-1 a SIL 3 podle EN 62061.

Technické parametry ES 97 / EM 97:

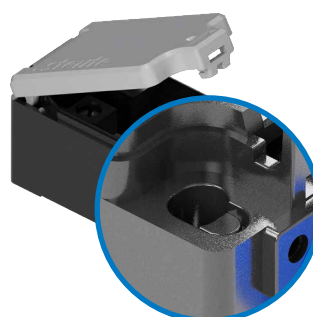
- termoplastový kryt vyztužený skleněnými vlákny
- odpovídá normě EN 50047
- ES 97 – pomalé spínání
- EM 97 – rychlé spínání
- kombinace max. 3 kontaktů
- výstup pro kabel 1 x M20 x 1,5
- s bezpečnostní funkcí nebo bez dle typu aktuátoru
- lze měnit polohu aktuátoru o 4 x 90°
- aktuátor: píst, rolna, páčka, kovová páčka, tyč atd.
- IP66/67 dle EN 60529
- provozní teplota: -30°C...+70°C

.steute

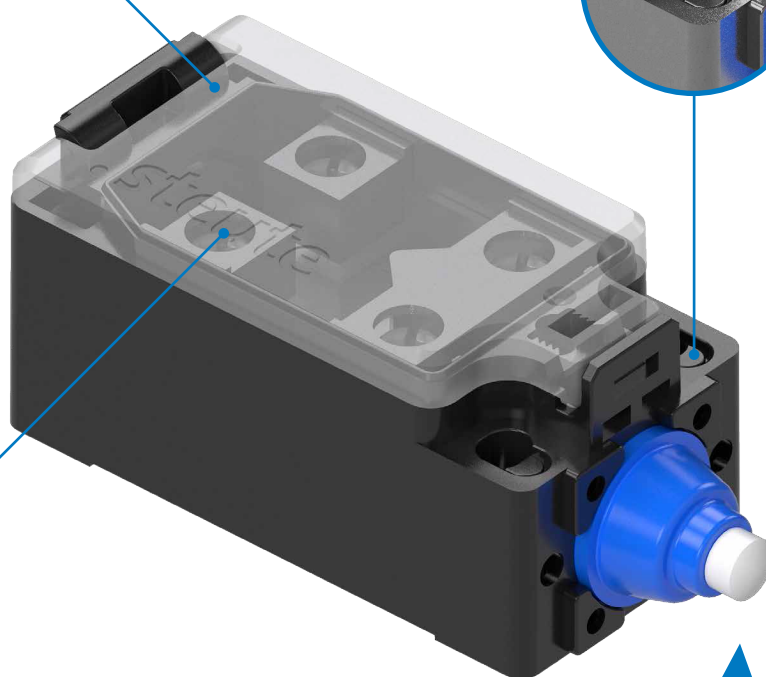
Polohové spínače ES/EM 97 s bezpečnostní funkcí a bez bezpečnostní funkce



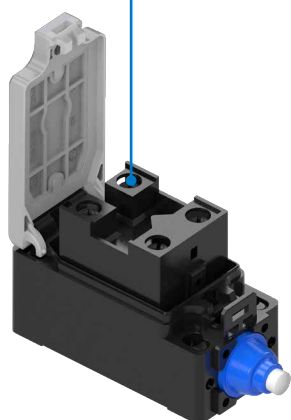
Bezšroubové upevnění krytu pro snadnou a rychlou instalaci



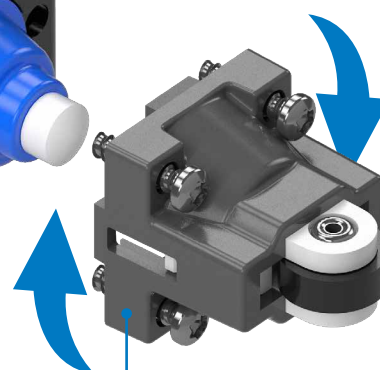
Montážní otvory pro připevnění pomocí šroubů



.steute



Vyjímatelné spínací vložky pro snadnou a rychlou instalaci



Aktuátor na hlavici spínače lze snadno vyměnit za jiný typ

Kompaktní bezpečnostní programovatelná jednotka MZERO

NOVINKA



Technické parametry MZERO:

- bezpečnostní programovatelná jednotka pro integraci bezpečnostních funkcí strojních zařízení
- 16 digitálních vstupů
- 4 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 4 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA
- 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů
- 4 vstupy pro START/ RESTART, EDM
- programovatelný pomocí softwaru MZero Safety Designer dodávaného zdarma
- standardní USB kabel
- bez možnosti rozšíření po sběrnici, možno připojit reléové výstupní moduly MR2, MR4, MR8
- napájení 24 V DC
- rozměry 108 x 45 x 114,5 mm (VxŠxH)
- bezp. kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3 – PL e
- software zdarma

MZERO



BEZPEČNOSTNÍ UROVEN
SIL 3
SIL 3 – SILCL 3
PL e – Kat. 4



Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MZERO 16.4	1100005	bezpečnostní programovatelná jednotka, 16 digitálních vstupů, 4 páry bezpečnostních výstupů (OSSD) PNP 400 mA, 4 programovatelné signální výstupy PNP 100 mA, 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, 4 vstupy pro start/restart, USB vstup pro programování a monitorování	11 390,-

Bezpečnostní indukční snímače PI SAFE

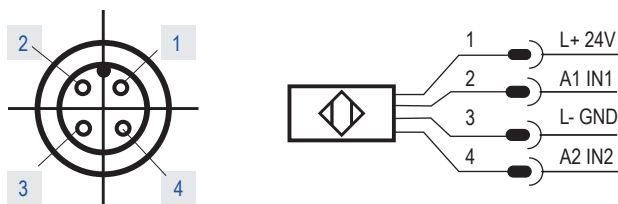


Princip indukčních snímačů přináší řadu výhod pro použití v bezpečnostních aplikacích. Indukční bezpečnostní aplikace jsou speciální aplikace, které vyžadují bezkontaktní a bezpečnou detekci kovových objektů. Díky bezkontaktnímu principu nedochází k opotřebení a vysoký stupeň krytí zaručuje dlouhou životnost strojů a instalací.

Snímač PI-Safe prodlužuje životnost a zvyšuje bezpečnost instalací. Může být připojen k vyhodnocovací jednotce bez nutnosti monitoringu chyby zkřížení kabelů. Chyby jako přerušování smyčky nebo zkrat jsou rozeznány a snímač při nich přejde do předem definovaného bezpečného stavu. Ani chyba překřížení kabelů mezi napájecím napětím a jedním ze dvou výstupů nepřerušuje bezpečnostní funkci snímače.

Pro aplikace, které obsahují spolehlivé určení polohy, bezpečné zaznamenání pomalého pohybu nebo vypnutí při dosažení cílové pozice, manipulační roboty nebo monitoring bezpečné oblasti pro roboty.

Konektor



Bezpečnostní úroveň podle typu produktu:



Bezpečnostní indukční snímače

- kompletní řada snímačů pro detekci polohy
- norma EN 60947-5-3 pro spínací prvky řídicích obvodů
- zaručující bezpečnost operátora a zařízení
- bez nutnosti použití speciálních pohonů s bezpečnostním snímačem
- připojení k bezpečnostnímu PLC nebo řídicímu systému

Technické informace

- pracovní napětí (VDC) 19,2...30
- přepínací proud (mA) max. 100
- bezpečnostní výstupy 2 OSSD
- zapojení DC PNP
- konektor M12 (4 piny)
- signalizace LED žlutá (signální), LED zelená (napájení)
- pracovní teplota -25...+70 °C
- krytí IP65 a IP67



Pracovní teplota
-25...+70 °C

Aplikace

- detekce zavření dveří nebo klapky
- detekce hřídele
- detekce výstupků
- kontrola podpěr u pohyblivých jeřábů
- vymezení pracovního prostoru pro roboty
- detekce dveří
- snímání polohy listů turbíny

πS

Krytí podle typu produktu:



Krytí
IP65 a IP67



Krytí IP69K
pouze u modelu
PI M30 NF K

Světelné měřicí závory MICRON pro průmyslové aplikace

Světelné závory pro průmyslové a civilní aplikace, kde je potřeba detekovat, měřit nebo rozlišovat objekty.

V závislosti na počtu a poloze paprsků přerušených objektem, může světelná závora MICRON v reálném čase posílat informace do PLC nebo PC za účelem:

- Detekce přítomnosti nebo absence objektů
- Počítání
- Detekce polohy
- Detekce tvaru nebo profilu
- Zjištění rozměrů

Hliníkový kryt
Anodizovaný

Kompaktní rozměr
Pouze 30 x 28 mm

Provozní teplota
-10...+55°C

Koncovky
Polypropylen
vyztužený sklem

Konektory M12
Snadno dostupné
a vyměnitelné kabely

IO-Link

Typy s IO-Link
protokolem

Krytí
IP65 a IP67

Chráněná výška
Až 3 m

Rozlišení
5 mm, 10 mm, 25 mm
30 mm, 50 mm, 75 mm

Displej indikující stav

2 výstupy
Analogový nebo digitální

Konfigurace softwaru
Snadné použití, velký
výběr parametrů

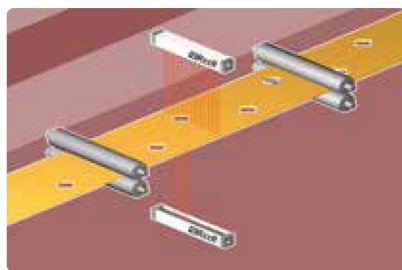


Příklady aplikací:

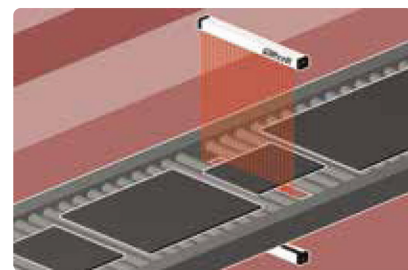
Micron REER



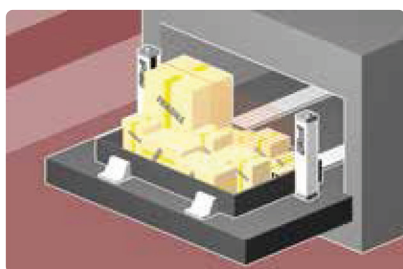
Měření výšky předmětů na dopravníkových systémech. Dvourozměrná detekce objektů na dopravníku s použitím 2 sad světelných závěsů.



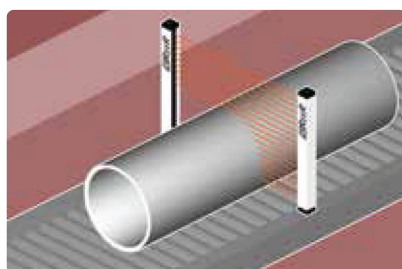
Kontrola kvality: ověření přítomnosti / absence / polohy otvorů



Měření šířky a polohy panelů nebo ploten materiálu při přepravě na válečkovém dopravníku.



Automatické sklady: detekce maximální výšky předmětů v zásobníku pro efektivní správu kapacity stroje



Měření a identifikace válců různých velikostí



Detekce polohy a profilu dílů v automatických lakovacích systémech

Bezpečnostní světelné závory EOS4 X

Technické parametry:

- profil pouze 28 × 30 mm
- aktivní pole až do konce profilu
- ochranné pole: 160–2 260 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
- modely pro Master/Slave konfiguraci kaskádové zapojení
- připojitelné k MOSAIC bez bezpečnostního relé
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- krytí IP67



BEZPEČNOSTNÍ ÚROVEŇ

TYP **4**

SIL 3 – SILCL 3
PL e – Kat. 4



Vybrané typy bezpečnostních závor

Typ	Obj. kód	Rozlišení	Výška	Dosah	Cena
EOS4 151 X	1310010	14 mm	160 mm	6 m	12 970,-
EOS4 301 X	1310011	14 mm	310 mm	6 m	16 870,-
EOS4 451 X	1310012	14 mm	460 mm	6 m	20 760,-
EOS4 601 X	1310013	14 mm	610 mm	6 m	22 020,-
EOS4 751 X	1310014	14 mm	760 mm	6 m	28 540,-
EOS4 901 X	1310015	14 mm	910 mm	6 m	32 440,-
EOS4 1051 X	1310016	14 mm	1 060 mm	6 m	33 060,-
EOS4 1201 X	1310017	14 mm	1 210 mm	6 m	40 230,-
EOS4 1351 X	1310018	14 mm	1 360 mm	6 m	45 200,-
EOS4 1501 X	1310019	14 mm	1 510 mm	6 m	49 050,-
EOS4 1651 X	1310072	14 mm	1 660 mm	6 m	53 470,-
EOS4 1801 X	1310073	14 mm	1 810 mm	6 m	57 880,-
EOS4 1951 X	1310712	14 mm	1 960 mm	6 m	61 390,-
EOS4 153 X	1310210	30 mm	160 mm	12 m	9 880,-
EOS4 253 X	1311200	30 mm	260 mm	12 m	11 030,-
EOS4 303 X	1310211	30 mm	310 mm	12 m	11 680,-
EOS4 453 X	1310212	30 mm	460 mm	12 m	14 290,-
EOS4 603 X	1310213	30 mm	610 mm	12 m	16 510,-
EOS4 753 X	1310214	30 mm	760 mm	12 m	19 820,-
EOS4 903 X	1310215	30 mm	910 mm	12 m	21 470,-
EOS4 1053 X	1310216	30 mm	1 060 mm	12 m	24 780,-
EOS4 1203 X	1310217	30 mm	1 210 mm	12 m	27 540,-
EOS4 1353 X	1310218	30 mm	1 360 mm	12 m	30 290,-
EOS4 1503 X	1310219	30 mm	1 510 mm	12 m	32 490,-
EOS4 1653 X	1310272	30 mm	1 660 mm	12 m	35 780,-
EOS4 1803 X	1310273	30 mm	1 810 mm	12 m	38 020,-
EOS4 1953 X	1310733	30 mm	1 960 mm	12 m	40 190,-
EOS4 2103 X	1310734	30 mm	2 110 mm	12 m	42 390,-
EOS4 2253 X	1310735	30 mm	2 260 mm	12 m	44 920,-
CD 5 – kabel s konektorem pro vysílač, délka 5 m, M12 5 pin					395,-
C8D 5 – kabel s konektorem pro přijímač, délka 5 m, M12 8 pin					500,-
AD SR0 – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty + 1 rozpínací kontakt, pro bezpečnostní světelné závory EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus					1 760,-
AD SR0A – bezpečnostní relé, 2 spínací kontakty					1 440,-
AD SRM – bezpečnostní relé, muting, 2 spínací kontakty					4 970,-

Jiné výšky, rozlišení a dosahy na poptání.

Bezpečnostní držák tabletu IDEC Safety Commander




IDEC Safety Commander je robustní držák tabletu s bezpečnostním ovládáním.

Umožňuje použití tabletu přímo ve výrobě. Díky kombinaci pevného držáku, třípolohového spínače a nouzového tlačítka lze použít tablet s držákem Safety Commander při jakékoliv aplikaci v průmyslu, výrobě a logistice.

Technické parametry:

- bezpečnostní třípolohový spínač
- bezpečnostní nouzové tlačítko s LED signalizací
- pro rozměry tabletu 8 až 11 palců
- odolnost vůči pádu z výšky 1,2 m
- krytí IP54
- vestavěná nabíječka
- objednávací kód: HT3P-SLNP-5M



Bezpečnostní 3polohový spínač HE2G

lehký | kompaktní | variabilní

váha pouhých:
140 g

Technické parametry HE2G:

- 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 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



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	9 980,-
HE2G-21SHE	žluté silikonové 3polohové tlačítko, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky	7 250,-
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	9 980,-
HE2G-21SH-1N	šedé 3polohové tlačítko PVC, 2 kontakty spínací, 1 pomocný kontakt rozpínací, pájecí svorky	5 450,-

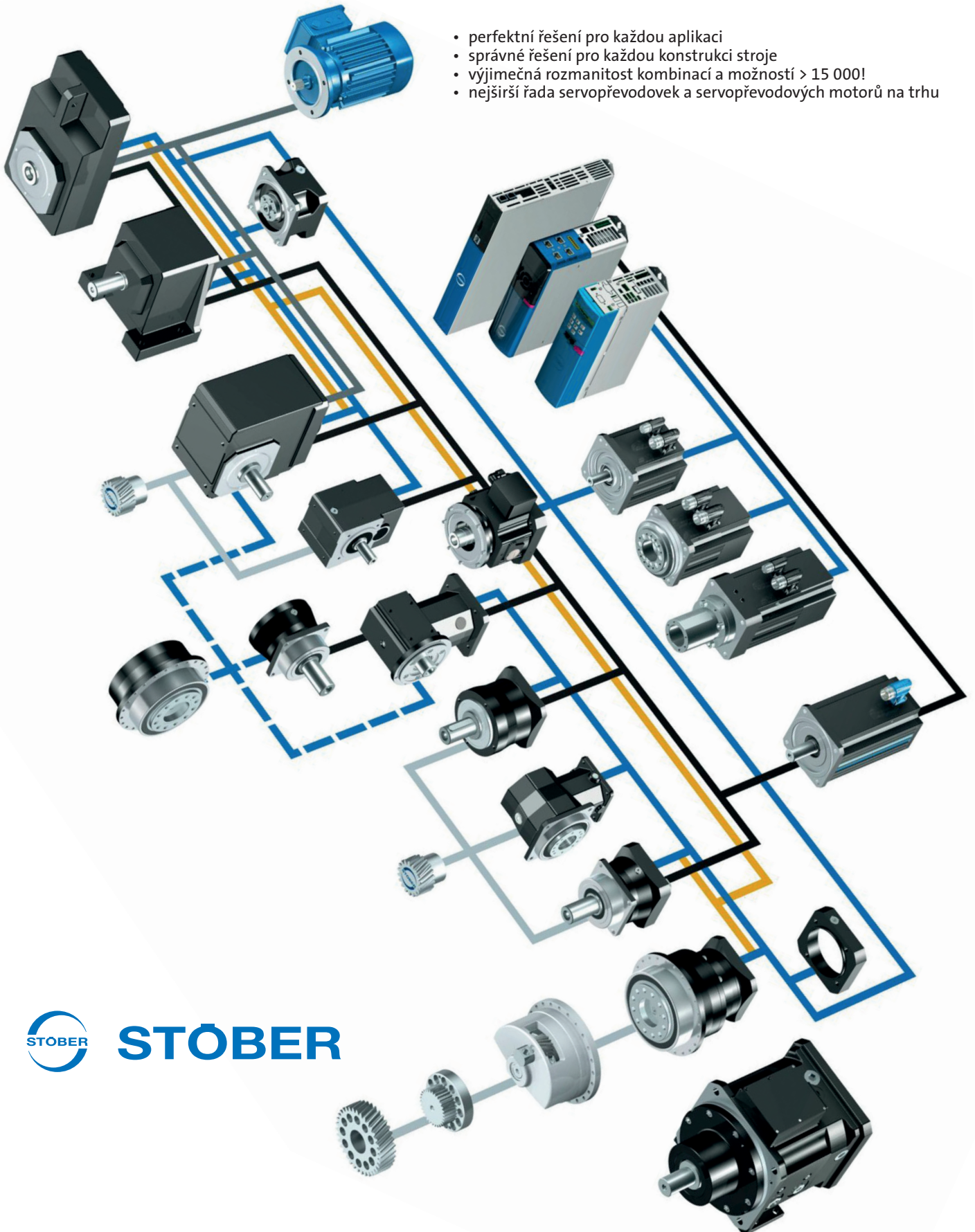
Volitelné příslušenství

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

Typ	Popis	Cena
H55D-11RN	bezpečnostní spínač, plastové provedení, 1 spínací + 1 rozpínací kontakt	460,-
HE9Z-GP15	klíč k bezpečnostnímu spínači H55D s uchycením pro HE2G	1 030,-

Produktové portfolio STÖBER

- perfektní řešení pro každou aplikaci
- správné řešení pro každou konstrukci stroje
- výjimečná rozmanitost kombinací a možností > 15 000!
- nejširší řada servopřevodovek a servopřevodových motorů na trhu

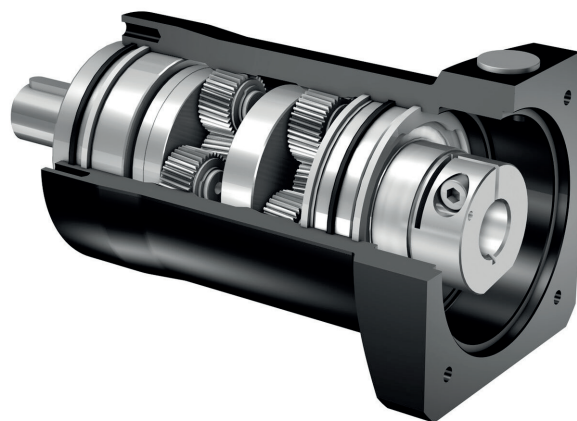


STÖBER

Ekonomická planetová převodovka PE

Technické parametry:

- převod: 3 – 100
- maximální moment zrychlení: 17 - 250 Nm
- vůle v ozubení: 8 – 13 arcmin
- účinnost: 95 - 97 %
- speciální ekonomické provedení planetových převodovek pro automatizaci a robotické aplikace
- šikmé ozubení zajišťuje nízkou provozní hlučnost a vysokou plynulost chodu planetové převodovky
- vysoká stabilita pouzdra – jednodílná konstrukce s integrovaným motorovým adaptérem pro montáž standardních servomotorů jakéhokoliv výrobce
- v kombinaci s krátkým servomotorem EZ vzniká superkompaktní konstrukce pohonu bez použití spojky s tichým chodem a nízkou hmotností
- v kombinaci s pastorkem ZV tvoří kompaktní hřebenový pohon pro automatizaci a robotiku
- všechny velikosti PE2 až PE5 jsou dostupné v jednostupňovém a dvoustupňovém provedení s převodem až $i=100$
- hřídel: plná hřídel s perem nebo bez pera
- motorový adaptér: EasyAdapt (ME) se svěrnou spojkou, volitelně s velkou motorovou deskou (MEL)
- motory doporučené pro přímou montáž: obzvláště efektivní v kombinaci se servomotory STÖBER řady EZ nebo LM



Vybrané typy planetových převodovek PE

Typ	Jmenovitý výstupní moment	Max. otáčky	Převodový poměr	Hmotnost (kg)	Účinnost
PE221_0100ME	8	8 000	10/1	0,9	97 %
PE321_0100ME	26	7 000	10/1	2	97 %
PE521_0100ME	130	5 000	10/1	7,7	97 %
PE222_0400ME	10	8 000	40/1	1,4	95 %
PE322_0400ME	30	8 000	40/1	2,4	95 %
PE522_0400ME	160	6 000	40/1	9,1	95 %

KONFIGURÁTOR

Chcete rychle najít správné řešení pro vaši aplikaci? Intuitivní konfigurátor vám pomůže s výběrem vhodné převodovky či motoru. Konfigurátor umožňuje snadno filtrovat, porovnávat, ukládat konfigurace a také je sdílet s ostatními. Stáhněte si 3D modely a produktové listy. Vybranou konfiguraci můžete rovnou popat online.



Přehled lineárních elektrických pohonů

Lineární elektrické pohony s jezdcem

Standardní provedení

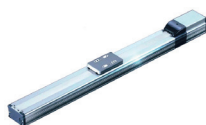


RCP6
absolutní bezbateriový
enkodér ve standardu
zdvih až 1100 mm,
rychlost až 1440 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 80/55 kg



RCP6S
absolutní bezbateriový
enkodér ve standardu
zdvih až 1100 mm,
rychlost až 1440 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 80/55 kg

**INTEGROVANÁ
ŘÍDICÍ
JEDNOTKA**

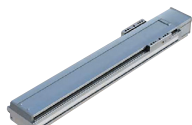


RCP5
absolutní bezbateriový
enkodér ve standardu
zdvih až 800 mm,
rychlost až 1440 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 45/25 kg



ERC3
zdvih až 800 mm,
rychlost až 1200 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 45/22 kg

**INTEGROVANÁ
ŘÍDICÍ
JEDNOTKA**



ISB/SSPA
zdvih až 2500 mm,
rychlost až 2500 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 120/40 kg



NS
zdvih až 3000 mm,
rychlost až 2400 mm/s,
maximální zatížení (použití pouze
pro horizontální aplikaci) až 80 kg

VYSOKÝ ZDVÍH



RCP6
absolutní bezbateriový
enkodér ve standardu
zdvih až 800 mm,
rychlost až 1120 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 100/70 kg



RCP6S
absolutní bezbateriový
enkodér ve standardu
zdvih až 800 mm,
rychlost až 1120 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 100/70 kg

**INTEGROVANÁ
ŘÍDICÍ
JEDNOTKA**



RCP5
absolutní bezbateriový
enkodér ve standardu
zdvih až 800 mm,
rychlost až 1120 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 300/150 kg



ERC3
zdvih až 300 mm,
rychlost až 800 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 70/25 kg

**INTEGROVANÁ
ŘÍDICÍ
JEDNOTKA**

Voděodolné



RCP4W
zdvih až 700 mm,
rychlost až 530 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 20/8 kg



ISWA
zdvih až 1200 mm,
rychlost až 1000 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 70/0 kg



RCP4W
zdvih až 700 mm,
rychlost až 530 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 20/8 kg

Čisté prostředí



ISDBCR
zdvih až 2500 mm,
rychlost až 1800 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 120/40 kg



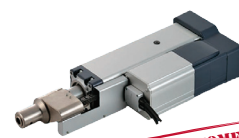
RCP5CR
zdvih až 800 mm,
rychlost až 1440 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 45/25 kg



ERC3CR
s integrovanou řídicí jednotkou
zdvih až 800 mm
rychlost až 1200 mm/s
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 45/25 kg



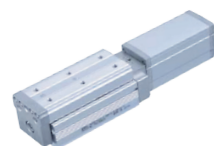
RCS2
zdvih až 200 mm,
rychlost až 125 mm/s,
tlačná síla až 19,6 kN



RCS3
zdvih až 500 mm,
rychlost až 220 mm/s,
tlačná síla až 50 kN

S TENZOMETREM

Miniaturní pohony



RCP3
zdvih 20 až 200 mm,
rychlost až 600 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 10/4 kg



RCA2
zdvih 20 až 200 mm,
rychlost až 600 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 8/4 kg



RCD
zdvih 10 až 30 mm,
rychlost až 800 mm/s,
maximální zatížení (horizontální/
vertikální) až 20/6 kg

Lineární elektrické pohony typu válec

Standardní provedení

Voděodolné

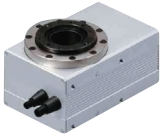
Servopress

IAI
Quality and Innovation

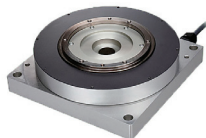
Přehled rotačních pohonů, víceosých manipulátorů a SCARA robotů

Rotační pohony a uchopovače

Rotační pohony



RCP/RCS2
rozsah otáčení až 9999°,
rychlost až 1200°/s,
maximální moment až 8,6 Nm,
přípustný moment setrvačnosti
zátěže až 0,17 kg/m²

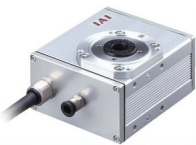


DD (s momentovým motorem)
rozsah otáčení až 9999°,
rychlost až 1440°/s,
maximální moment až 25 Nm,
přípustný moment setrvačnosti
zátěže až 1,8 kg/m²



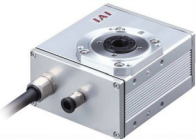
WU-S / WU-M
rozsah otáčení 360°,
rychlost až 1200°/s,
maximální moment = 1,65 Nm,
přípustný moment setrvačnosti
zátěže 0,0165 kg/m²

Voděodolné



RCP2W
rozsah otáčení až 9999°,
rychlost až 600°/s,
maximální moment až 4,6 Nm,
přípustný moment setrvačnosti
zátěže až 0,03 kg/m²

Čisté prostředí



RCP2CR
rozsah otáčení až 9999°,
rychlost až 600°/s,
maximální moment až 4,6 Nm,
přípustný moment setrvačnosti
zátěže až 0,03 kg/m²

Uchopovače



DVOUPRSTÉ
RCP2
rozsah až 100 mm,
rychlost až 100 mm/s,
síla uchopení do 200 N



TŘÍPRSTÉ
RCP2
rozsah až 14 mm,
rychlost až 50 mm/s,
síla uchopení do 102 N

Víceosé manipulátory a robotika

2osé



Soustavy XY
zdvih až 2500/700 mm,
rychlost až 1000/1000 mm/s,
zatížení až 40 kg

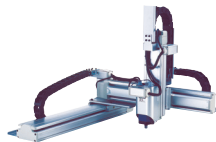


Soustavy XZ
zdvih až 2500/500 mm,
rychlost až 1000/500 mm/s,
zatížení až 22 kg



Soustavy YZ
zdvih až 700/500 mm,
rychlost až 1000/500 mm/s,
zatížení až 27 kg

3osé



Soustava XYZ
zdvih až 2500/700/500 mm,
rychlost až 1000/1000/1000 mm/s,
zatížení až 19 kg

IAI
Quality and Innovation

Robotické stoly



TTA (typ „gate“ nebo „cantilevre“)
2, 3 nebo 4 osy,
velikost stolu až 500 x 500,
osa Z 150 mm,
osa X, Y až 800mm/s
osa Z až 400mm/s
rotační osa až 1000°/s
zatížení až 20 kg

**ABSOLUTNÍ
BEZBATERIOVÝ
ENKODÉR**

SCARA roboty IXP a IXA



KROKOVÝ MOTOR

3 NEBO 4 OSY,
MOŽNOST UCHOPOVAČE
délka ramene až 650 mm,
rychlost až 2943 mm/s,
osa Z až 150 mm, až 1000°/s,
zatížení až 6 kg



SERVMOTOR

3 NEBO 4 OSY,
MOŽNOST UCHOPOVAČE
délka ramene až 800 mm,
rychlost až 7586 mm/s,
osa Z až 400 mm, až 1800°/s,
zatížení až 20 kg

Přehled řídicích systémů IDEC

HIGH



Řídicí systém FC6A Plus

- **výkonné PLC MicroSmart FC6A Plus pro aplikace až do 2060 digitálních vstupů/výstupů a 511 analogových signálů**
- PLC je vhodné pro řízení strojů, celých výrobních zařízení nebo malých linek
- dva vestavěné Ethernet porty RJ45 a USB port
- vestavěný slot pro SD paměťovou kartu
- integrovaný protokol Modbus TCP, Modbus RTU a BACnet
- integrovaný WebServer, logování dat
- odnímatelné svorkovnice pro snadnější montáž
- možnost připojení až 63 rozšiřujících modulů
- programovací paměť 800 kB

MEDIUM

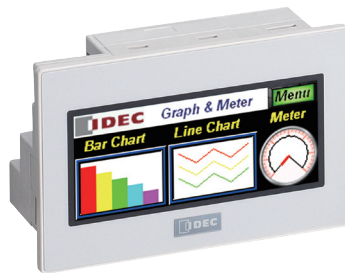


Řídicí systém FC6A

- **kompaktní PLC pro aplikace až do 520 digitálních vstupů/výstupů a 126 analogových signálů**
- vestavěný Ethernet port RJ45 a USB port
- vestavěný slot pro SD paměťovou kartu
- integrovaný protokol Modbus TCP a Modbus RTU
- vestavěný uživatelsky nastavitelný port RS232C/RS485
- 6 vysokorychlostních čítačů 100 kHz
- 4 pulsní výstupy u PLC s tranzistorovými výstupy (2x 100 kHz, 2x 5 kHz nebo 4x 100 kHz dle typu PLC)

UNIQUE

SmartAXIS



Dotykový displej se zabudovaným PLC SmartAXIS Touch

- pro menší aplikace, které byly dříve ovládány pouze tlačítky
- snadná decentralizace po běžné Ethernetové síti
- integrovaný Ethernet, USB port
- Modbus-TCP komunikace
- 14 I/O samostatně
- maximálně 158 I/O v Master-Slave konfiguraci

SMALL



Řídicí systém FT1A Pro/Lite

- **univerzální PLC pro malé až střední aplikace**
- snadná decentralizace po běžné Ethernetové síti
- integrovaný Ethernet, USB port
- Modbus-TCP komunikace
- až 48 I/O samostatně
- maximálně 192 I/O v Master-Slave konfiguraci

Programovací software Automation Organizer

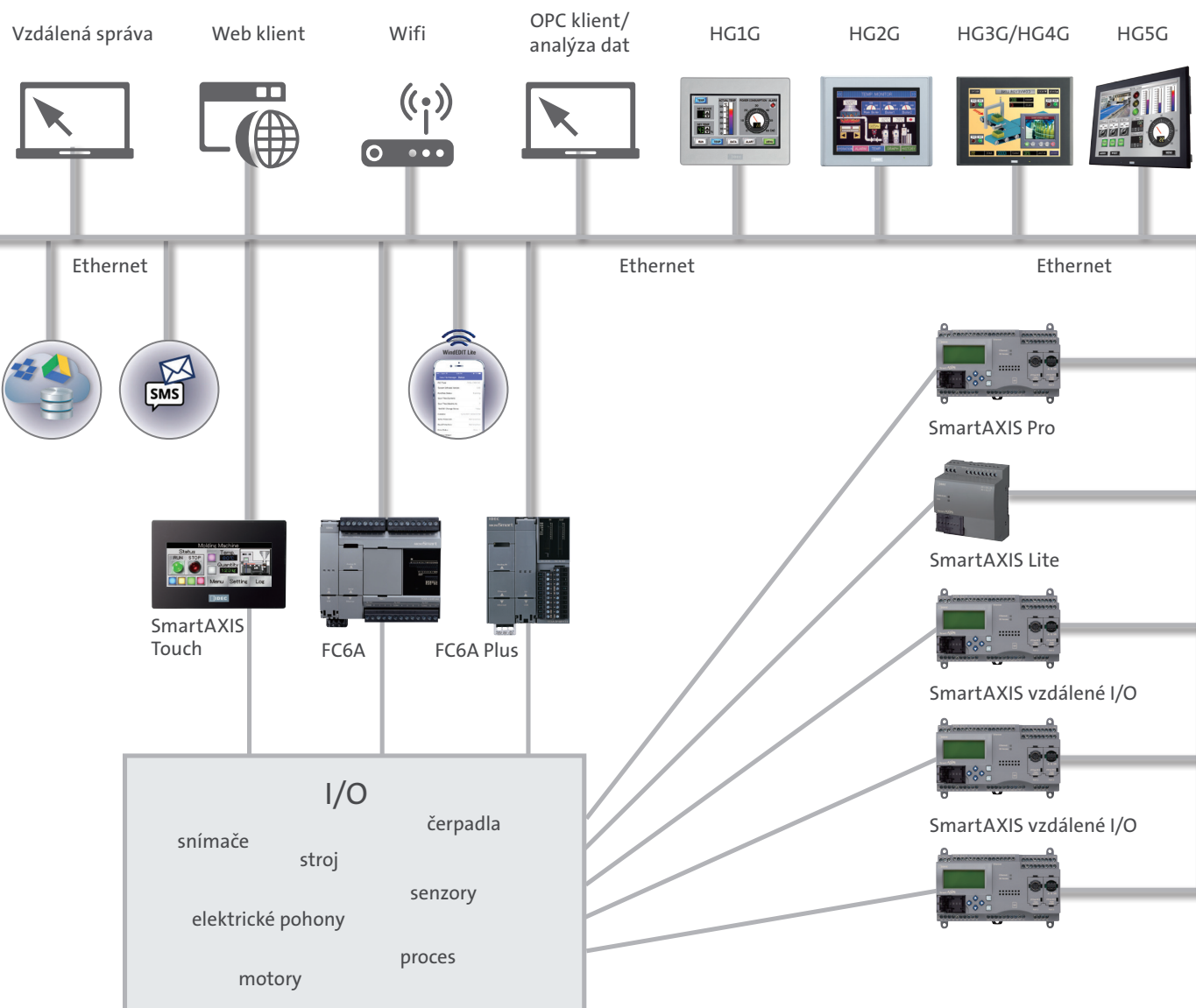
ZDARMA jako součást hardwaru

- jednotný software pro PLC a HMI IDEC se snadným programováním
- nastavení i složitějších komunikací je otázkou několika kliků
- programování v ladder diagramu nebo pomocí funkčních bloků (FBD)

Přihlaste se na naše školení a naučte se rychle a efektivně vytvářet automatizační řešení v softwaru Automation Organizer!



Schéma připojení řídicích systémů IDEC



Nouzová tlačítka řady YW v krabičce

Technické parametry YW tlačítka v krabičce:

- vynikající cena a kvalita
- bezpečnostní kategorie 4
- barva ovladače červená
- maximální počet kontaktů 3 (jakákoli kombinace spínací/rozpínací)
- nucené rozpojení kontaktů
- průměr zabudování 22 mm
- neprosvětlená varianta
- odjištění zatáhnutím nebo otočením
- rozměr krabičky: 76 x 76 x 59,5 mm, barva žlutočerná
- provozní teplota -20 °C až +55 °C
- provedení se šroubovými svorkami
- krytí IP65 (kontakty IP20)



Technické parametry krabičky:

- plastové provedení
- žluté provedení pro nouzová tlačítka
- šedé provedení pro běžná tlačítka
- průměr otvoru 22 mm
- rozměry: 76 x 76 x 59,5 mm
- krytí IP65



Vybrané typy nouzových tlačítek YW v krabičce



Typ	Popis	Cena
YW1B-V4E01R+box	nouzové tlačítko v krabičce hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 rozpínací kontakt, žlutá krabička	445,-
YW1B-V4E02R+box	nouzové tlačítko v krabičce hříbek ø 40 mm, červená barva, 2 rozpínací kontakty, žlutá krabička	465,-
YW1B-V4E03R+box	nouzové tlačítko v krabičce hříbek ø 40 mm, červená barva, 3 rozpínací kontakty, žlutá krabička	495,-
YW1B-V4E11R+box	nouzové tlačítko v krabičce hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 spínací, 1 rozpínací kontakt, žlutá krabička	465,-
YW1B-V4E12R+box	nouzové tlačítko v krabičce hříbek ø 40 mm, červená barva, 1 spínací, 2 rozpínací kontakty, žlutá krabička	495,-
YW1B-M4E10G + box	tlačítko v krabičce tlačítko kulaté, hříbek ø 40 mm, zelená barva, 1 spínací kontakt, šedá krabička	530,-
HW1P-5Q4* +box	signálka jumbo v krabičce signálka jumbo, prosvětlení LED, šedá krabička	1 080,-
FB1W-111Y	samostatná krabička krabička 76 x 76 x 59,5 mm, pro 1 ovladač, provedení plast, žlutá barva	300,-
FB1W-111Z	samostatná krabička krabička 76 x 76 x 59,5 mm, pro 1 ovladač, provedení plast, šedá barva	405,-
HWAV-0-Y	ochranný kroužek žlutý ochranný kroužek bez popisu	119,-
HWAV-27-Y	ochranný kroužek žlutý ochranný kroužek s popisem Emergency stop	119,-

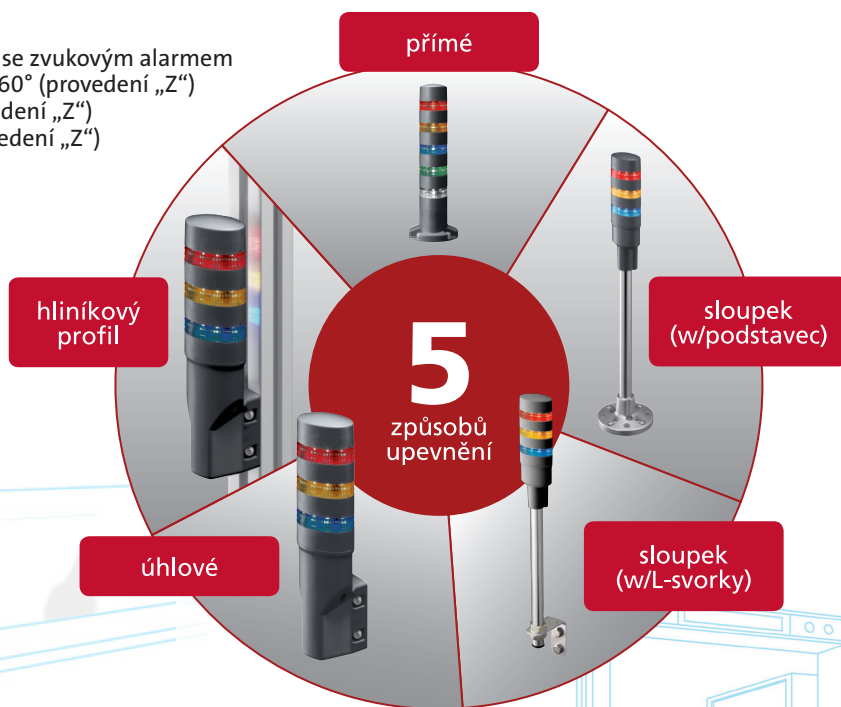
Pozn. Typy s jinou kombinací kontaktů a krabičky se dvěma a třemi otvory na poptání.
*doplňte barvu pro signálku jumbo: G (zelená), R (červená), S (modrá), Y (žlutá), W (bílá), A (jantarová)

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

LED signalizační maják LD6A

Technické parametry:

- moderní stylový design, výborná cena, varianta se zvukovým alarmem
- výrazný zvuk se šíří rovnoměrně v celém okolí 360° (provedení „Z“)
- 2 typy zvuku alarmu ve frekvenci 3,3 kHz (provedení „Z“)
- nastavitelná hlasitost alarmu 70 až 90 dB (provedení „Z“)
- vysoká svítivost a viditelnost ze všech směrů díky unikátnímu tvaru čoček
- jednoznačné rozlišení barvy LED díky oddělení svítících ploch nesvítícími
- blikání (1,75 Hz – cca 105krát za minutu) nebo stálé světlo u každé barvy LED
- oválný tvar – průměr 40 × 60 mm
- modulární systém, až 5 barevných modulů
- libovolná kombinace barev LED: červená (R), žlutá (Y), modrá (S), zelená (G), bílá (W)
- napájení 24 V AC/DC
- 5 montážních provedení
- krytí IP65



Vybrané typy signalizačního majáku LD6A

Typ	Provedení	LED	Zvukový alarm a blikání	Cena
LD6A-1DQB-R (Y,G,S,W)	přímé	1 barva	ne	1 500,-
LD6A-1WQB-R (Y,G,S,W)	úhlové	1 barva	ne	1 500,-
LD6A-2DQB-RG	přímé	2 barvy	ne	2 180,-
LD6A-2WQB-RG	úhlové	2 barvy	ne	2 180,-
LD6A-3DQB-RYG	přímé	3 barvy	ne	2 750,-
LD6A-3WQB-RYG	úhlové	3 barvy	ne	2 750,-
LD6A-1DZQB-R (Y,G,S,W)	přímé	1 barva	ano	2 750,-
LD6A-1WZQB-R (Y,G,S,W)	úhlové	1 barva	ano	2 750,-
LD6A-2DZQB-RG	přímé	2 barvy	ano	3 340,-
LD6A-2WZQB-RG	úhlové	2 barvy	ano	3 340,-
LD6A-3DZQB-RYG	přímé	3 barvy	ano	3 740,-
LD6A-3WZQB-RYG	úhlové	3 barvy	ano	3 740,-

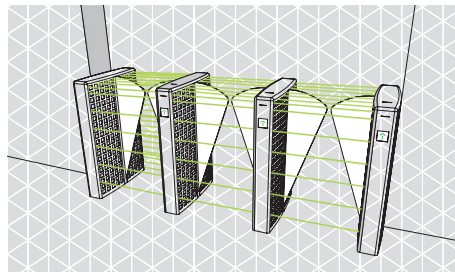
Možnost jakékoli kombinace barev LED: R = červená, G = zelená, Y = žlutá, S = modrá, W = bílá

Jednocestná světelná závora ELS 300

Světelná závora ELS 300 je certifikována podle EN-13849, kategorie 2, výkonnostní úroveň C. Její kompaktní design umožňuje snadnou integraci do zabezpečovací aplikace.

Technické parametry:

- k ochraně automatických posuvných dveří, výtahových dveří, vertikálních posuvných dveří a samospuštění eskalátoru a pojezdných chodníků (ploch)
- bezpečnostní kategorie 2 v kombinaci s bezpečnostním relé
- provozní dosahy: 0,5–6 m nebo 1–12 m
- vysílač a přijímač
- výstup PNP nebo NPN
- několik verzí: standardní, s velkým dosahem, s úzkým paprskem, s rychlou odezvou
- velmi dobré detekční schopnosti i v těžkých podmínkách
- jednoduchá instalace do otvoru o průměru 12–13 mm
- vhodná do interiéru i exteriéru
- necitlivost vůči okolnímu světlu (100 000 Lux)
- konektor M8
- napájecí napětí 10–30 V DC
- krytí IP65



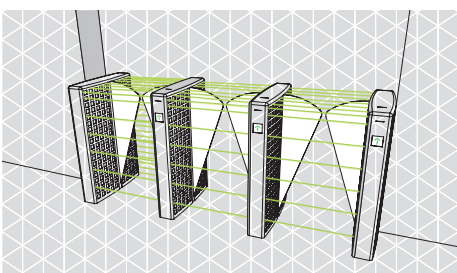
CEDES 
The Sensor Pioneers.

Jednocestná světelná závora ELS 263

Světelná závora ELS 263 má velmi kompaktní design a lze ji snadno zabudovat do zárubní nebo všude tam, kde je omezený prostor. Plně zalitá je také ideální pro venkovní ochranné aplikace.

Technické parametry:

- miniaturní jednocestná světelná závora malých rozměrů slouží k ochraně automatických posuvných dveří, výtahových dveří, vertikálních posuvných dveří a samospuštění eskalátorů a pojezdných chodníků (ploch)
- vhodná pro zabudování do malých prostor
- jednocestná světelná závora ELS 263 má provozní rozsahy: 0,5–6 m
- vysílač a přijímač
- výstup PNP nebo NPN
- jednoduchá instalace do otvoru o průměru 12–13 mm
- vhodná do interiéru i exteriéru
- necitlivost vůči okolnímu světlu (100 000 Lux)
- konektor M8 nebo kabel (5 m, 10 m a 20 m)
- napájecí napětí 10–30 V DC
- krytí IP67
- vícečetné zapojení senzorů ELS263 je možné pomocí Y-spojky



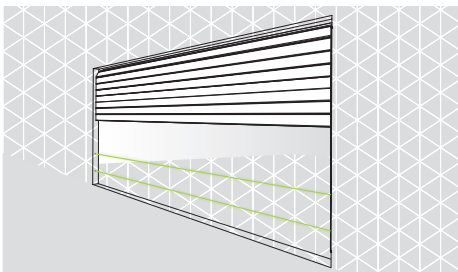
CEDES 
The Sensor Pioneers.

Jednocestná světelná závora ELS 500

Světelná závora ELS 500 má velmi robustní konstrukci a díky pouzdru M12 se snadno montuje. Emitor má nastavitelnou sílu vyzařování pro konfiguraci systému pro používanou aplikaci.

Technické parametry:

- robustní fotobuňka M12
- vysílač má nastavitelnou sílu vysílání pro požadavky konkrétní aplikace
- vhodná pro aplikace průmyslových vrat
- snadná montáž bez drahých montážních sad
- tělo z nerezové oceli, snímací plocha černý polykarbonát
- vysílač a přijímač s dosahem 1 až 20 m
- výstup PNP nebo NPN, verze světlo nebo tma
- rozměry M12 x 42 mm
- velmi dobré detekční schopnosti i v těžkých podmínkách
- kabel 20 m fixní
- napájecí napětí 10-30 V DC
- krytí IP67



CEDES 

The Sensor Pioneers.

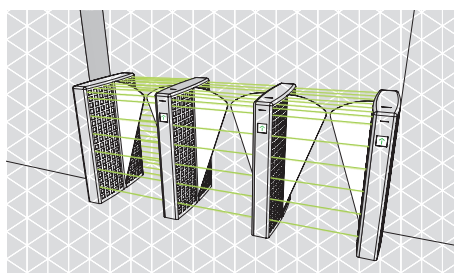
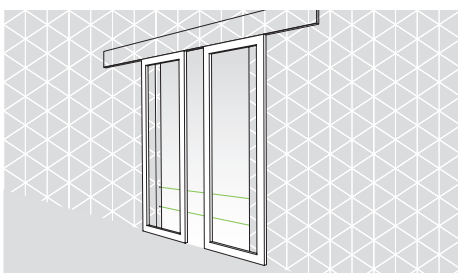
Jednocestná světelná závora easyray100/110/120

Řada světelných závor easyray se snadno montuje díky širokému úhlu otevření a montážním otvorům v senzoru. Díky rychlé době odezvy je snímač ideální pro časově kritické aplikace.

Technické parametry:

- jednopaprsková světelná závora (vysílač a přijímač)
- malé rozměry – vhodné pro zabudování do malých prostor
- snadná instalace díky montážním otvorům v těle senzoru
- dosah easyray100 – 0,1 ... 2 m
- dosah easyray110 – 0,1 ... 5 m
- dosah easyray120 – 0,1 ... 12 m
- výstup PNP nebo NPN (push-pull)
- necitlivost vůči okolnímu světlu (100 000 Lux)
- rychlá odezva < 3 ms
- fixní kabel nebo konektor M8, 4-pin
- napájecí napětí 10-30 V DC
- krytí IP65

NOVINKA



CEDES 

The Sensor Pioneers.

Kabely a konektory M8 a M12

Technické parametry:

- provedení
 - úhlové
 - přímé
- nominální proud 4 A
- pracovní teplota
 - PVC: -25...+80 °C
 - PUR: -20...+80 °C
- průřez vodiče 0,25 mm²
- krytí IP67

**Všechny typy
skladem**



CD08/0A-050A1
CD08/0A-050A5



CD08/0A-050C1
CD08/0A-050C5



CD08/0B-050A1
CD08/0B-050A5



CD08/0B-050C1
CD08/0B-050C5



CD12M/0B-050A1
CD12M/0B-050A5



CD12M/0B-050C1
CD12M/0B-050C5



CL12/0B-00A



CL12/0B-00C



CV12/0B-00A

Vybrané typy PVC kabelů

Typ	Popis	Cena
CD08/0A-050A1	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý	139,-
CD08/0A-050C1	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový	139,-
CD08/0B-050A1	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý	164,-
CD08/0B-050C1	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový	164,-
CD12M/0B-050A1	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý	150,-
CD12M/0B-050C1	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový	150,-
CD12M/0B-020A1	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý	117,-
CD12M/0B-020C1	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový	117,-
CL12/0B-00A	konektor-samice 4-pin M12, přímý	178,-
CL12/0B-00C	konektor-samice 4-pin M12, úhlový	295,-
CV12/0B-00A	konektor-samec 4-pin M12, přímý	178,-

Vybrané typy PUR kabelů

Typ	Popis	Cena
CD08/0A-050A5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, přímý	330,-
CD08/0A-050C5	kabel 5 m-konektor 3-pin M8, úhlový	330,-
CD08/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, přímý	240,-
CD08/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M8, úhlový	240,-
CD12M/0B-050A5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, přímý	250,-
CD12M/0B-050C5	kabel 5 m-konektor 4-pin M12, úhlový	250,-
CD12M/0B-020A5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, přímý	295,-
CD12M/0B-020C5	kabel 2 m-konektor 4-pin M12, úhlový	300,-