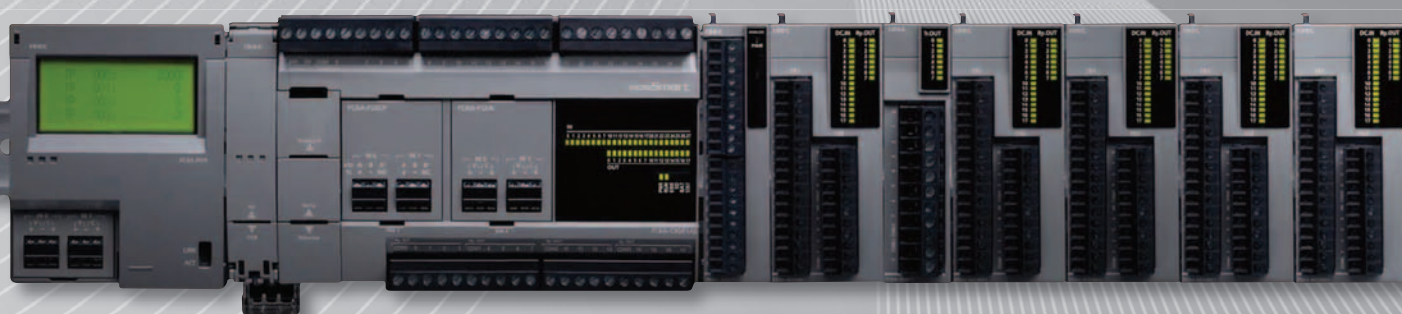


Nové PLC **FC6A** atraktivní ve všech směrech...



Logování
dat

USB

Monitoring

IoT Ethernet

Simulace

Web Server

Zasílání e-mailů



Vážení obchodní
partneři a čtenáři REMinfo!



Naše společnost REM-Technik v letošním roce oslavila 15 let svého působení na trhu automatizace v České republice a na Slovensku.

Důležitou součástí našeho portfolia je pohonná technika a jsme rádi, že máme možnost být již mnoho let exkluzivním partnerem německého výrobce Stöber, špičky v oboru výroby a vývoje pohonné techniky a jejího řízení. Úspěch německé společnosti Stöber je založen na stabilitě, inovaci a vysoké kvalitě produktů, podpořené pevnými vztahy. Vybrané elektrické pohony Stöber naleznete na stranách 6 a 7 tohoto REMinfo.

Ufi
Approved
Event



59. mezinárodní
strojírenský
veletrh

AUTOMATIZACE

MSV 2017

Produkty Stöber, ale i produkty ostatních našich dodavatelů, opět představíme na veletrhu MSV v Brně, ve dnech 9.–13. října 2017. Letos nás nově najdete v **pavilonu V, na stánku číslo 143**. Jako dlouholetý obchodní partner Vám rádi představíme aktuální novinky ze světa pohonné techniky a z dalších oborů průmyslové automatizace. Budeme rádi, když nás navštívíte.

Těšíme se na setkání, Vaše impulzy a poptávky. S pozdravem



Mojmir Ruzicka

Mojmir Ruzicka
a celý REM Team

Miniaturní ultrakompaktní pohon RCD

Díky miniaturnímu průměru pohonu, je přesný i v těsných místech



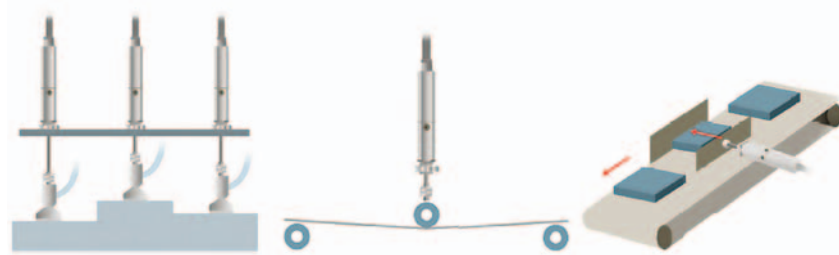
Ultrakompaktní malý pohon vhodný do aplikací kde jste omezeni prostorem, ale potřebujete přesné tlačení nebo polohování komponentů.

- zdvih 10–30 mm
- rychlost 300 mm/s
- zatížení 0,7 kg
- **průměr pohonu pouhých 12 mm**
- polohování až do 512 pozic
- nastavení rozsahu zrychlení či zpomalení

IAI
Quality and Innovation



Možné využití miniaturních elektrických pohonů RCD od IAI



Nastavení
různých výšek přísavek

Precizní napnutí fólie
díky nastavitelnému
polohování

Přesné polohování
a tlačení předmětů
různých velikostí
na běžícím pásu

Miniaturní elektrické pohony

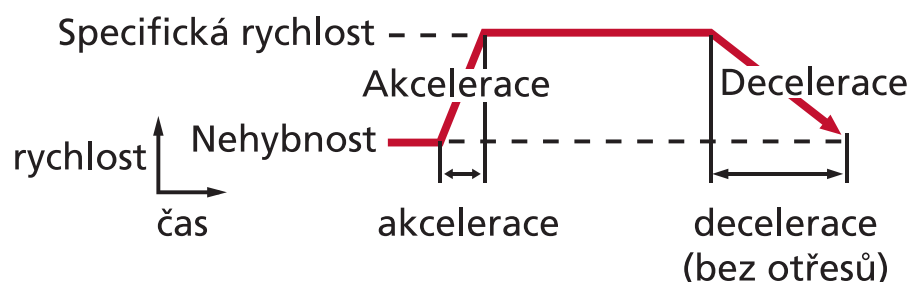
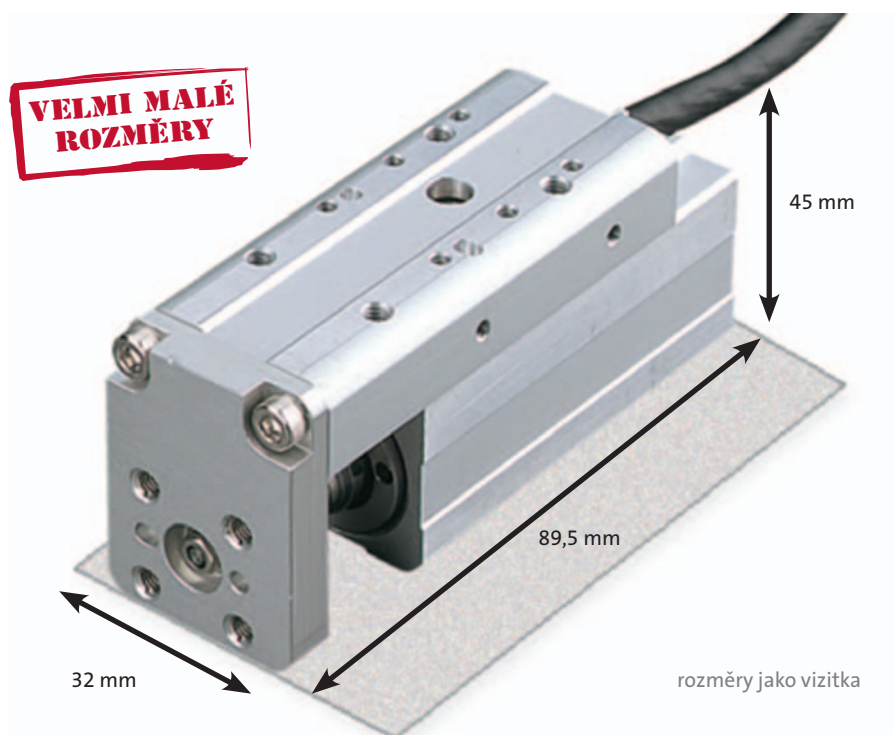


Nová generace malých a kompaktních elektrických pohonů

Výhody:

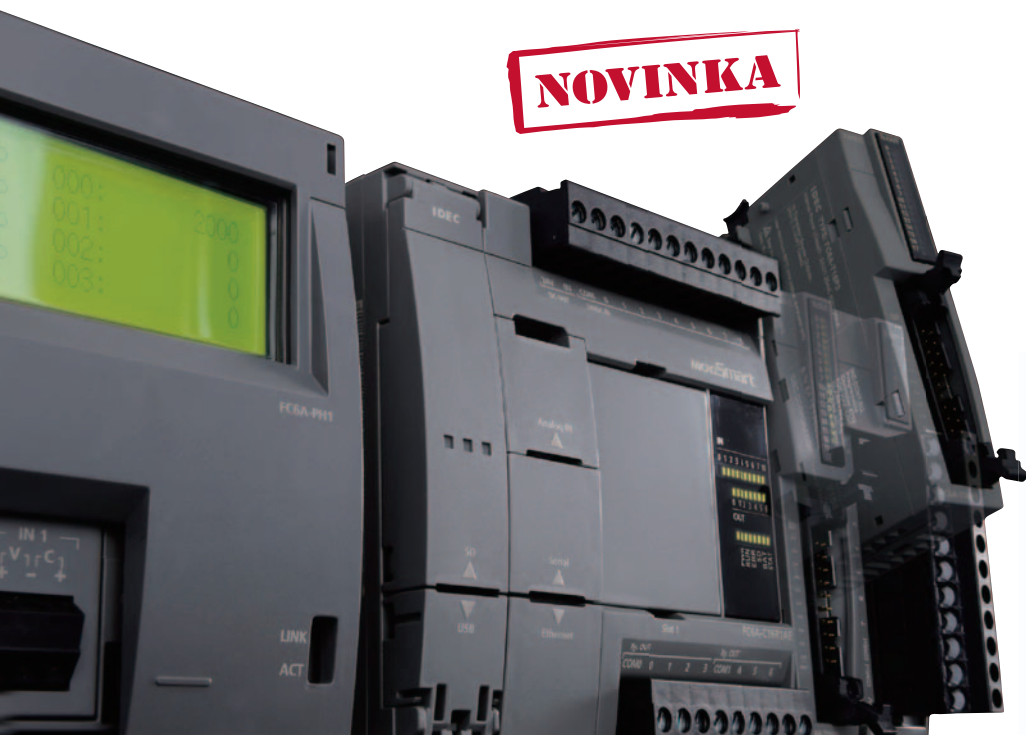
- velká úspora místa díky malým rozměrům (od 32 x 45 x 89 mm)
- miniaturní elektrické pohony jsou vhodnou náhradou pneumatických válců v systémech s nedostatkem místa
- snadné použití díky shodnému tvaru a provedení se vzduchovými válci
- opakovatelnost až $\pm 0,02$ mm
- řízení: pomocí jednoduchého ovládání externí řídicí jednotky zvládnete i složité operace
- až 512 pozic
- pro každou pozici můžete nastavit kompletní pohybovou rampu (zdvih, zrychlení, zpomalení a rychlost)
- jednotný programovací software bez znalosti programování
- podpora rozhraní PROFIBUS, CC-Link

Chcete jednoduše a rychle změnit pozici pohonu nebo jej zastavit mezi dvěma body? Použijte miniaturní elektrické pohony spolu s novou řídicí jednotkou ACON/PCON.



Nastavení rychlosti, akcelerace a decelerace se děje nezávisle na elektrickém pohonu, čímž se zkracuje doba cyklu, výrazně zmenšuje zmetkovost a zvyšuje se celková využitelnost pohonu.

MicroSmart FC6A atraktivní ve všech směrech

NOVINKA


- integrovaný Ethernet, USB
- slot pro SD paměťovou kartu, RS232C/RS485
- velká paměť pro program a data
- rozšiřitelné až na 520 DI/DO
- rozšiřitelné až na 126 AI/AO
- volitelně WebServer, zasílání emailů



- rychlé zpracování instrukcí, základní instrukce 42ns
- paměťový prostor pro program až 640kB dle typu PLC
- programování přes USB port nebo Ethernet, možnost nahrání programu do PLC i bez napájení
- integrované komunikace Ethernet, Modbus TCP, RS232C/RS485, Modbus RTU
- 6 vysokorychlostních čítačů 100kHz
- 4 pulsní výstupy u PLC s tranzistorovými výstupy (2x 100 kHz, 2x 5 kHz nebo 4x 100 kHz dle typu PLC)
- integrovaný analogový vstup 0–10 V, 10 bit
- PID regulace samostatným modulem nebo softwarové PID
- rozšiřitelné pomocí modulů až na 520 digitálních vstupů/výstupů
- rozšiřitelné pomocí modulů až na 126 analogových vstupů/výstupů
- počty slotů pro analogové/komunikační karty připojitelné na PLC z čelní strany: 1 x FC6A-C16 a FC6A-C24, 2 x FC6A-C40
- SD paměťová karta pro ukládání logovaných dat, receptur a pro přenos uživatelského programu
- pracovní teplota –10 až 55°C bez kondenzace
- uživatelsky přívětivý programovací software Automation Organizer v ceně HW
- intuitivní programování v jazyku Ladder Diagram, skripty, receptury, obsáhlý Help
- IP20

IEC

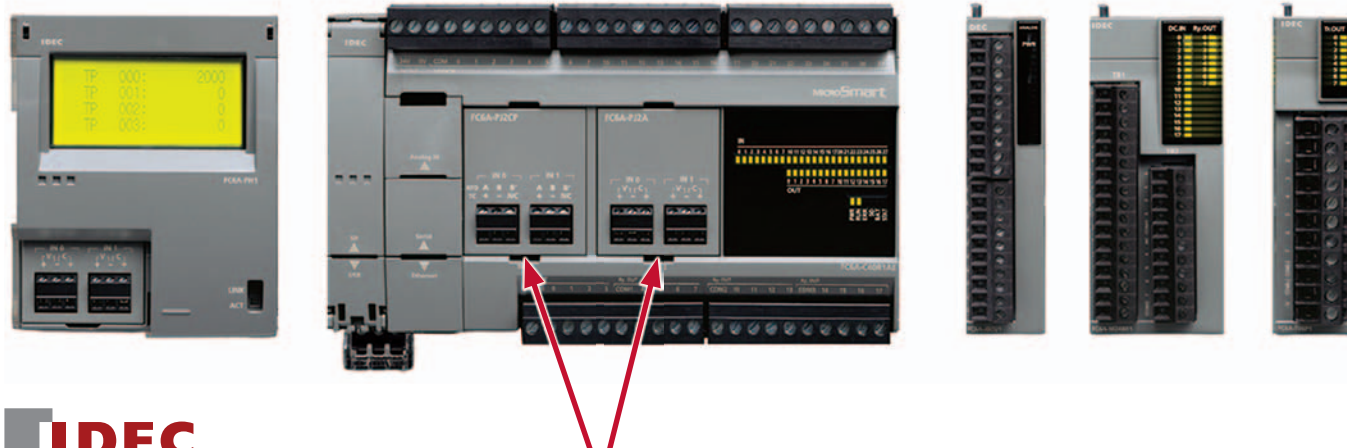
Vybrané typy	Napájení	Popis	Cena
FC6A-C16R1AE	100–240 V AC	CPU s Ethernetem, USB, RS232C/RS485, 9 DI, 1 AI, 7 DO reléové 2 A	4 800,–
FC6A-C24R1CE	24 V DC	CPU s Ethernetem, USB, RS232C/RS485, 14 DI, 1 AI, 10 DO reléové 2A	5 900,–
FC6A-C40P1CE	24 V DC	CPU s Ethernetem, USB, RS232C/RS485, 24 DI, 1 AI, 16 DO tranzistorové PNP	8 000,–
FC6A-N16B1	16 vstupů (24 V DC, PNP/NPN)		2 900,–
FC6A-T16P1	16 tranzistorových PNP výstupů, 24 V DC		2 900,–
FC6A-J4A1	4 vstupy (0–10 V DC, –10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit		2 300,–
FC6A-J4CN1	4 vstupy (0–10 V DC, –10–10 V DC, 0/4–20 mA, Pt1000, Ni100, Ni1000 nebo termočlánek K, J, T, R, S, N, B), rozlišení 16 bit		3 100,–
FC6A-K4A1	4 výstupy (0–10 V DC, –10–10 V DC, 0/4–20 mA), rozlišení 12 bit		2 900,–
FC6A-PH1	displej pro čtení a zápis registrů, web server, podpora emailů, další ethernetový port, slot pro přídatnou kartu		3 600,–

MicroSmart FC6A nabízí výkon systému PAC v kombinaci s jednoduchým programováním

HMI Modul

Základní modul

Rozšiřující moduly



Rozšiřující karty montované z čelní strany

Nové PLC MicroSmart FC6A vám poskytuje výborný výkon PAC (programmable automation controller), přitom svým kompaktním rozměrem zapadne i do nejnáročnějších podmínek vašeho provozu.

Programovací paměť až 640 kB s přehledem zvládne řízení velmi složitých aplikací. Programování je rychlé a jednoduché díky softwaru Automation Organizer. Vzdálený přístup je také otázkou okamžiku. Jednoduše si pomocí „drag-and-drop“ vytvoříte vlastní uživatelské webové stránky určené ke vzdálenému monitoringu a řízení. Snadnost tvorby webových stránek bez nutnosti znát HTML je unikátním znakem této třídy PLC.

FC6A MicroSmart PLC tedy přináší konkurenční výhody se zjednodušeným programováním a tvorbou webových stránek, více cenově dostupných řešení pro vaše zákazníky a snadnou obsluhu přes vzdálený přístup. To jsou vlastnosti, jichž nedosahuje žádná jiná micro PLC.

HG1G

- provozní teplota: -20 °C až 55 °C
- Ethernet, & USB porty
- rychlý start panelu
- software zdarma
- 65K barevné TFT LCD s 800 cd/m²
- jasné podsvícení, životnost: 75.000 hodin
- FTP server, možnost logování dat na flash disk



Typ	Popis	Cena
HG1G-4VT22TF-B	4,3", barevný TFT, Ethernet, 2 x USB, RS232 a RS485/RS422, černý rámeček	7 950,-
HG1G-4VT22TF-S	4,3", barevný TFT, Ethernet, 2 x USB, RS232 a RS485/RS422, stříbrný rámeček	7 950,-

Při odběru většího množství zdrojů možnost domluvy individuálních cen.
Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

Elektrické pohony Stöber

ZVPE

EKONOMICKE


ZVPE

Technická data



Typ	m_n	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZV_PE311	2	16–17	1,7–2,1	1,1–3,6	40
ZV_PE312	2	16–17	1,7–2,1	0,11–0,89	49
ZV_PE411	2	20–21	2,2–3	1,3–4,1	49
ZV_PE412	2	20–21	2,2–3	0,13–1	61–62
ZV_PE511	3	18–19	4–6,4	1,5–4,5	66–67
ZV_PE511	2	25–26	3,9–6,3	1,4–4,2	61–62
ZV_PE512	3	18–19	4–6,4	0,15–1,1	83
ZV_PE512	2	25–26	3,9–6,3	0,14–1	76–77

Cenově výhodné planetové převodovky s nasazovacím pastorkem

Vlastnosti

- hustota výkonu
- lineární vůle
- tichost chodu
- lineární tuhost
- hmotnostní moment setrvačnosti
- pohon připravený k zabudování
- kvalita ozubení pastorku 7 (DIN 3962)
- tvrzené a broušené

★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★★
✓
✓
✓

Legenda: ★★★★★ dobré | ★★★★★ vynikající

ZTRSPHQ



ZTRSPHQ

Technická data



Typ	m_n	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTRS_PHQ1032	8	19	124	0,56–1,1	70
ZTRS_PHQ1032	10	15	126	0,56–1	69
ZTRS_PHQ1033	8	19	124	0,06–0,31	70
ZTRS_PHQ1033	10	15	126	0,06–0,3	69

Přesné planetové převodovky se zvonek podpůrného ložiska Quattro Power

Vlastnosti

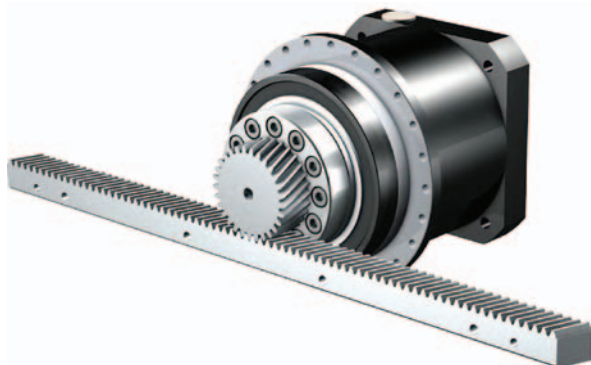
- hustota výkonu
- lineární vůle
- tichost chodu
- lineární tuhost
- hmotnostní moment setrvačnosti
- pohon připravený k zabudování
- kvalita ozubení pastorku 5 (DIN 3962)
- tvrzené a broušené
- vystředěnost ≤10 μm (volitelné provedení)

★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★★
★★★★★
✓
✓
✓
✓

Legenda: ★★★★★ dobré | ★★★★★ vynikající

Elektrické pohony Stöber

ZTRPH



ZTRPH

Technická data

Typ	m_n	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTR_PH421	2	12–17	3,8–6,7	0,8–2,2	11–15
ZTR_PH422	2	12–17	3,8–6,7	0,11–0,72	11–15
ZTR_PH521	2	12–24	6,7–10	0,8–3,2	11–21
ZTR_PH521	3	12–14	6,3–10	1,2–2,9	17–19
ZTR_PH522	2	12–24	6,7–10	0,09–0,96	11–21
ZTR_PH522	3	12–14	6,3–10	0,14–0,88	17–19
ZTR_PH721	2	12–24	6,7–15	0,67–2,6	11–21
ZTR_PH721	3	16–20	15–19	1,3–3,2	22–26
ZTR_PH721	4	12–13	12–19	1,3–2,7	22–23
ZTR_PH722	4	12–13	12–19	0,17–0,85	22–23
ZTR_PH722	2	12–24	6,7–15	0,09–0,8	11–21
ZTR_PH722	3	16–20	15–19	0,17–0,99	22–26

Vysokovýkonné přesné planetové převodovky s našroubovaným přírubovým pastorkem

Vlastnosti

- hustota výkonu ★★★★★
- lineární vůle ★★★★★
- tichost chodu ★★★★★
- lineární tuhost ★★★★★
- hmotnostní moment setrvačnosti ★★★★★
- pohon připravený k zabudování ✓
- kvalita ozubení pastorku 5 (DIN 3962) ✓
- tvrzené a broušené ✓
- vystrředěnost ≤10 μm (volitelné provedení) ✓

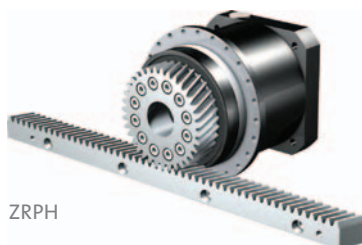
Legenda: ★☆☆☆☆ dobré | ★★★★★ vynikající



Typ	m_n	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTR_PH821	4	17–21	28–40	1,5–3,9	31–37
ZTR_PH821	5	12–19	25–40	1,3–4,4	28–42
ZTR_PH821	6	15–16	25–36	2–4,4	42
ZTR_PH821	3	19–32	21–25	1,3–4,7	26–44
ZTR_PH822	3	19–32	21–25	0,19–1,5	26–44
ZTR_PH822	4	17–21	28–42	0,23–1,3	31–37
ZTR_PH822	5	12–19	25–47	0,2–1,4	28–42
ZTR_PH822	6	15–16	25–42	0,3–1,4	42
ZTR_PH932	5	18–20	46–67	0,38–1,3	42–44
ZTR_PH932	6	16–17	47–56	0,4–1,3	44–45
ZTR_PH1032	8	12–13	50–60	0,4–0,91	44–45
ZTR_PH1032	6	16	56	0,4–0,89	44

ZRPH

Vysokovýkonné přesné planetové převodovky s našroubovaným pastorkem



ZRPH

Vlastnosti

- hustota výkonu ★★★★★
- lineární vůle ★★★★★
- tichost chodu ★★★★★
- lineární tuhost ★★★★★
- hmotnostní moment setrvačnosti ★★★★★
- pohon připravený k zabudování ✓
- kvalita ozubení pastorku 5 (DIN 3962) ✓
- tvrzené a broušené ✓
- vystrředěnost ≤10 μm (volitelné provedení) ✓

Legenda: ★☆☆☆☆ dobré | ★★★★★ vynikající

Technická data



Typ	m_n	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZR_PH321	2	26–27	1,7–2,2	1,7–3,6	32–33
ZR_PH322	2	26–27	1,7–2,2	0,23–1,2	32–33
ZR_PH421	2	33–37	2,5–3,7	2,2–5,1	31–34
ZR_PH422	2	33–37	2,5–3,7	0,29–1,7	31–34
ZR_PH521	3	30	5,2–6,7	3–6,3	42
ZR_PH521	2	40–45	5,2–7,5	2,7–6,3	37–42
ZR_PH522	3	30	5,2–6,7	0,35–1,9	42
ZR_PH522	2	40–45	5,2–7,5	0,31–1,9	37–42
ZR_PH721	4	30	7,9–11	3,3–6,7	56
ZR_PH721	3	35–40	7,9–13	2,9–6,7	49–56
ZR_PH722	4	30	7,9–11	0,43–2,1	56
ZR_PH722	3	35–40	7,9–13	0,38–2,1	49–56

Přehled I/O modulů řady VIPA 300V

I/O moduly VIPA jsou připojitelné jak k CPU VIPA řady 300S, tak k CPU Siemens řady S7-300. I/O moduly VIPA jsou konfigurovatelné stejně jako I/O moduly Siemens softwarem STEP 7 nebo TIA Portal od Siemens.



**VĚTŠINA TYPŮ
SKLADEM**

VIPA CONTROLS

Digitální vstupy	8x	16x	32x
24 V DC		321-1BH01 3 460 Kč	321-1BL00 6 910 Kč
120/230 V AC		321-1FH00 4 700 Kč	
Digitální výstupy	8x	16x	32x
24 V DC, 1 A		322-1BH01 4 790 Kč	322-1BL00 9 600 Kč
24 V DC, 2 A	322-1BF01 4 060 Kč	322-1BH41 6 120 Kč	
24 V DC, 0,5 A manuální aktivace		322-1BH60 24 770 Kč	
30 V DC / 230 V AC, 0,5 A		322-1HH00 7 140 Kč	
120/230 V AC, 2 A	322-5FF00 6 590 Kč		
Digitální vstupy a výstupy	8x	16x	32x
DI nebo DO parametrizovatelné, 1 A		323-1BH00 5 280 Kč	
8 DI a 8 DO, 1 A		323-1BH01 5 280 Kč	
16 DI a 16 DO, 1 A			323-1BL00 8 960 Kč
Analogové vstupy	2x	8x	
U, I, R, RTD, rozlišení 13 bit		331-1KF01 9 520 Kč	
U, I, R, RTD, rozlišení 15 bit	331-7KB01 5 310 Kč	331-7KF01 13 550 Kč	
Analogové výstupy	2x	4x	
U, I, rozlišení 12 bit	332-5HB01 8 850 Kč	332-5HD01 11 310 Kč	
I, rozlišení 12 bit, pro manuální provoz		332-5HD50 32 750 Kč	
U, rozlišení 12 bit, pro manuální provoz		332-5HD60 32 750 Kč	
Analogové vstupy a výstupy	6x		
4 AI (U, R, RTD) a 2 AO (U), rozlišení 12 bit	334-0KE00 8 360 Kč		
Komunikační moduly	1x		
RS232, PtP	341-1AH01 21 930 Kč		
RS422/485, PtP	341-1CH01 23 580 Kč		
PROFIBUS-DP slave	353-1DP01 5 920 Kč		
AS-i master	343-2AH10 14 760 Kč		

Pro spínače steute je každý extrém výzvou... Stupeň krytí IP 69K

- testováno v souladu s normou IEC 60529
- vhodné pro mytí vodou o teplotě 80 °C
- testováno pod tlakem 100 bar ve vzdálenosti 100 mm z různých směrů po dobu 30s při 5 otáčkách za minutu

Tento test zajistí, že zařízení odolá tlakovému mytí v myčce, přičemž jeho funkce zůstanou zachovány.

Vysoké krytí IP 69K je absolutní nutností u aplikací, kde jsou požadavky na hygienu klíčové, případně tam, kde převažují kontaminující látky. Společnost steute na tuto poptávku reagovala a vyvinula nové verze spínacích prvků, mezi něž patří především lankové spínače, různé bezpečnostní senzory a nožní pedály s ochranným krytem. Senzory mohou být s výhodou použity v potravinářství – a to i v místech, kde je vyžadována extrémní bezpečnost strojů a nároky na hygienu jsou velmi vysoké, např. průmysl pro zpracování masa a ryb.

Protože mytí senzorů je naprosto bezproblémové, mohou být použity také v mimořádně nečistém prostředí, které je způsobeno např. chladicími kapalinami.



.steute

Produkty dalších výrobců s IP69K

Bezpečnostní závora
ve vodotěsném krytu



REER

Bezpečnostní spínač
Magnus RFID



REER

LED osvětlení
LUMIFA LF1D/LF2D



IDEC

Polohové senzory
s ocelovým páskem



ASM

Magnetický
úhlový senzor



ASM

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 leták – **Magnus RFID pro sériové zapojení**, kde naleznete i přehled potřebné kabeláže a propojovacích konektorů.

V PROVEDENÍ I PRO SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ


REER

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



Nastavení bezpečnostního spínače Magnus RFID pomocí funkce Teach-in



Funkce teach-in je jednou ze tří variant kódování mezi dvěma bezpečnostními spínači MAGNUS RFID. Provedení teach-in spojuje výhody standardního a pevně daného kódování. Charakteristikou je vysoká modularita a bezpečnost. Do páru je možné použít jakékoliv snímač s funkcí teach-in, proto například při poruše se vadný kus rychle vymění a přitom je stále zajištěn vysoký bezpečnostní standard. Prvotní párování se provede připojením

k napájení a přiblížením spínačů do spínací polohy. Při dosažení této vzdálenosti se spínače okamžitě spárují. Každé další párování se provede snadným postupem o 6 krocích, který je popsán v manuálu, a můžete jej nalézt na našich webových stránkách. Funkce teach-in přináší univerzální řešení pro aplikace, které vyžadují všestranný přístup a vysokou bezpečnost.

Bezpečnostní magnetické spínače

Bezpečnostní magnetický spínač MG B 20

- v kombinaci s bezpečnostní programovatelnou jednotkou MOSAIC je magnetický bezpečnostní senzor certifikován PL e
- spínací vzdálenost:
4–16 mm s magnetem MG B M
7–18 mm s magnetem MG B M+
- 2 spínací kontakty
- konektor 4pin M8
- robustní termoplastový kryt
- provozní teplota –25 ...+75 °C
- napájení 24 V DC
- krytí IP67



Bezpečnostní magnetický spínač MG M 20

- v kombinaci s bezpečnostní programovatelnou jednotkou MOSAIC je magnetický bezpečnostní senzor certifikován PL e
- spínací vzdálenost:
4–16 mm s magnetem MG MM
7–20 mm s magnetem MG MM+
- 2 spínací kontakty
- konektor 4pin M8
- průměr 30 mm
- robustní termoplastový kryt
- provozní teplota –25 ...+75 °C
- napájení 24 V DC
- krytí IP67



Bezpečnostní magnetický spínač MG S 20

- v kombinaci s bezpečnostní programovatelnou jednotkou MOSAIC je magnetický bezpečnostní senzor certifikován PL e
- spínací vzdálenost 3–10 mm
- 2 spínací kontakty
- konektor 4pin M8
- kompaktní a robustní termoplastový kryt
- provozní teplota –25 ...+75 °C
- napájení 24 V DC
- krytí IP67



Typy magnetických spínačů



Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MG B 20	1291010	bezpečnostní magnetický spínač	890,–
MG B M	1291011	magnet ke spínači MG B 20, pro spínací vzdálenost 4–16 mm	330,–
MG B M+	1291012	magnet ke spínači MG B 20, pro spínací vzdálenost 7–18 mm	330,–
MG M 20	1291020	bezpečnostní magnetický spínač	890,–
MG MM	1291021	magnet ke spínači MG M 20, pro spínací vzdálenost 4–16 mm	330,–
MG MM+	1291022	magnet ke spínači MG M 20, pro spínací vzdálenost 7–20 mm	330,–
MG S 20	1291000	bezpečnostní magnetický spínač	890,–
MG S M	1291001	magnet ke spínači MG S 20, pro spínací vzdálenost 3–10 mm	330,–
Příslušenství			
kabel 5m – konektor 4-pin M8 přímý			250,–
kabel 5m – konektor 4-pin M8 úhlový			280,–

Bezpečnostní závory EOS 4 X

- profil pouze 28 x 30 mm
- aktivní pole až do konce profilu
- připojení konektorem M12
- bez nutnosti externího bezpečnostního modulu
- integrované bezpečnostní funkce
- 2 bezpečnostní výstupy PNP
- automatický nebo manuální start/restart
- vstup zpětné vazby pro ovládání externího relé (EDM)
- funkce muting v konfiguraci s bezpečnostním modulem AD SRM
- modely pro Master/Slave konfiguraci – kaskádové zapojení
- připojitelné k bezpečnostní jednotce MOSAIC bez bezpečnostního relé
- bezpečnostní kategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- krytí IP65–67

**VŠE
SKLADEM**



AKCE

Vybrané typy	Obj. kód	Výška	Akční cena do 31. 12. 2017
EOS4 151 X	1310010	160 mm	9 300,-
EOS4 301 X	1310011	310 mm	11 860,-
EOS4 451 X	1310012	460 mm	14 830,-

Bezpečnostní relé AD SRT

- bezpečnostní relé pro dvouruční ovládání
- bezpečnostní kategorie 4
- kontakty: 2 bezpečnostní spínací, pomocný rozpínací
- spínaný proud 6 A 240 V AC
- kontrola současného sepnutí obou tlačítek během 0,5 s
- doba odezvy při vypnutí <30 ms
- provozní teplota -25 °C až +55 °C
- rozměry 22,5 x 114,5 x 99 mm (ŠxVxH)
- napájení 24 V AC/DC
- krytí pouzdro IP40, svorky IP20



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,-**



**CENA OD
2 850,-**

