



Bezkontaktní LED tlačítka CW



Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC M1S COM str. 3



Bezpečnostní držák tabletu HT4P str. 4



Elektrické pohony - náhrada pneumatických válců str. 6

Vážení obchodní partneři a čtenáři REMinfo!



Zasíláme Vám poslední letošní číslo našeho bulletinu REMinfo.

V tomto čísle Vám představíme celou řadu nových produktů.

V úvodu najdete novinky od významného dodavatele bezpečnostních produktů REER. Jedná se o nové typy bezpečnostních relé řady SR a především pak bezpečnostní programovatelnou jednotku MOSAIC M15 COM, s integrovanými komunikacemi **EtherCAT, Ethernet IP, ModBus TCP a PROFINET.**

Japonský dodavatel IDEC přináší na trh nový bezpečnostní držák tabletu HT4P a také designová bezkontaktní tlačítka řady CW.



V kategorii pohyb, pohony, převody a robotika představíme ekonomickou variantu elektrických pohonů EC od japonského výrobce IAI.

Velmi zajímavé jsou pak informace o snadném propojení mechanického řešení od STÖBER se SIMATIC PLC pomocí PROFIdrive a PROFIsafe.

Závěrem bychom Vám rádi poděkovali za dosavadní přízeň a spolupráci. Přejeme Vám krásné prožití vánočních svátků a abyste do nového roku 2024 načerpali dostatek síly, která Vám pomůže uskutečnit všechna Vaše přání.



Mojmír Ruzicka
a celý REM Team

Bezpečnostní relé SR



SR E4

Bezpečnostní relé pro tlačítka nouzového zastavení pro bezpečnostní spínače s volitelným automatickým nebo manuálním nemonitorovaným příkazem Start/Restart.

SR E4R

Bezpečnostní relé pro tlačítka nouzového zastavení pro bezpečnostní spínače s manuálním monitorovaným příkazem Start/Restart.



SR E4

SR E4R

NOVINKA

REER

Technické parametry:

- pro central STOP a bezpečnostní brány
- PL e, bezpečnostní kategorie 4, SIL 3, SILCL 3
- 2 spínací kontakty 6 A, až 250 VAC, 125 VDC
- tranzistorový výstup STATUS
- EDM vstup pro monitorování stykačů
- napájení 24 VDC ±20 %
- odnímatelné svorkovnice, šroubové svorky
- LED pro indikaci stavu relé a diagnostiku



Bezpečnostní relé SR

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
SR E4	1330803	bezpečnostní relé pro tlačítka nouzového zastavení a pro bezpečnostní spínače s volitelným automatickým nebo manuálním nemonitorovaným příkazem Start/Restart	2 460,-
SR E4R	1330804	bezpečnostní relé pro tlačítka nouzového zastavení a pro bezpečnostní spínače s manuálním monitorovaným příkazem Start/Restart	2 460,-

Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC M1S COM



NOVINKA:
integrováné síťové
protokoly

MOSAIC



Technické parametry:

- bezpečnostní řídicí jednotka MOSAIC – SIL3, SILCL3, PL e, bezpečnostní kategorie 4
- 8 bezpečnostních vstupů
- 4 bezpečnostní jednobitové výstupy OSSD (400 mA) nebo 2 páry výstupů OSSD (400 mA)
- 4 vstupy pro Start/Restart
- 4 programovatelné signálové výstupy PNP (100 mA)
- 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů
- napájení 24 VDC
- rozměry: 108 × 45 × 114,5 mm (Š × V × H)
- rozhraní pro průmyslové sítě: EtherCAT, Ethernet IP, ModBus TCP, PROFINET



Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC M1S COM



Typ	Obj. kód	Popis	Cena
MOSAIC M1S COM	1100006	bezpečnostní řídicí jednotka MOSAIC, 8 bezpečnostních vstupů, 4 bezpečnostní jednobitové výstupy OSSD (400 mA) nebo 2 páry OSSD (400 mA), 4 vstupy pro Start/Restart, 4 programovatelné signálové výstup PNP (100mA), 4 testovací výstupy pro monitorování snímačů, rozhraní pro průmyslové sítě: EtherCAT, Ethernet IP, ModBus TCP, PROFINET	15 800,-

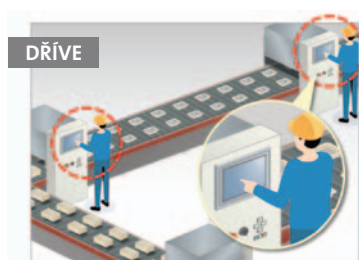
Bezpečnostní držák tabletu IDEC Safety Commander HT4P



Jedná se o vysoce výkonný a spolehlivý robustní držák tabletu s bezpečnostním ovládáním. Nově byly implementovány požadavky koncových uživatelů na další funkce. Ergonomický tvar umožňuje uživatelům bezpečně držet, užívat a chránit tablet na rozhraní člověk-stroj a svým provedením splňuje bezpečnostní požadavky ISO 10218. Široké uplatnění nalezne ve většině výrobních provozů, kde jsou přítomná robotická zařízení, kolaborativní roboti, automaticky řízená vozidla (AGV), autonomní mobilní roboti (AMR) apod.

Nahrazuje dotykový panel

- na různých místech zařízení jsou instalované dotykové panely

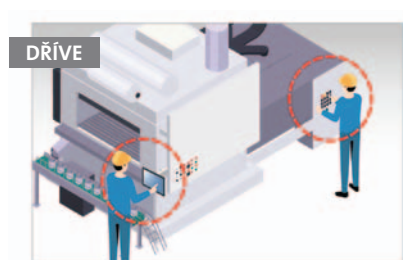


- jediné zařízení může být užíváno na různých místech
- úspora nákladů a prostoru za ovládací panel
- nižší počet dotykových panelů

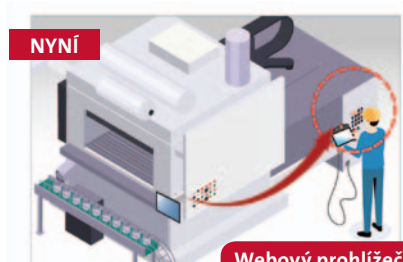


Umožňuje ovládání blíže u stroje

- k ovládání stroje jsou na různých místech velké linky fixně umístěny dotykové panely
- během údržby spolu musí hlasitě komunikovat více pracovníků



- produkt lze používat společně s fixním dotykovým panelem, zařízení mohou být ovládána prostřednictvím web broseru a vzdálených funkcí
- pracovníci se mohou pohybovat poblíž stroje a jejich počet se může snížit



Webový prohlížeč nebo vzdálená plocha

NOVINKA

Technické parametry:

- bezpečnostní třípolohový spínač
- bezpečnostní nouzové tlačítko s LED signalizací
- ochranný kryt nouzového tlačítka
- volitelně až tři mechanické spínače
- pro rozměry tabletu 10...13"
- odolnost vůči pádu z výšky 1,2 m
- kabelový Ethernet pro stabilní komunikaci
- krytí IP54
- voděodolný konektor

IDEC

Bezkontaktní LED tlačítka CW

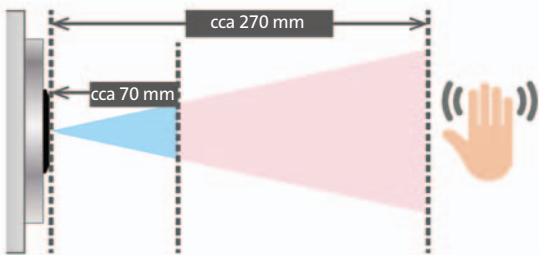
Pokud se více lidí dotýká stejného povrchu, stoupá riziko šíření virů. Řešením minimalizace šíření těchto virů může být použití bezdotykových spínačů řady CW od IDEC.



Vybaveno
dvoubarevnou LED diodou

Výstup a zpětná vazba pohotovostního stavu jsou řízeny LED podsvícením ve dvou barvách a mohou být externě kontrolovány.

Snímací vzdálenost (standardní)



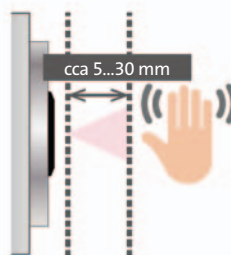
NOVÉ

Modrá/studená bílá varianta (na zakázku)

Barevná kombinace, kterou rozpozná většina lidí bez ohledu na individuální rozdíly barvocitu.



Snímací vzdálenost (krátká)



BEZKONTAKTNÍ

Inteligentní RFID čtečka KW2D

Inteligentní RFID čtečka KW2D pozvedne úroveň zabezpečení a přístupových oprávnění ve vašich aplikacích. Snadná implementace do průmyslových systémů umožní bezpečnou identifikaci pro obsluhu i servis. Zabudovaný Ethernetový port zajistí snadné spojení se zařízeními jako PLC a HMI s využitím komunikace Modbus TCP.

Optická barevná LED signalizace spolu s akustickým bzučákem poskytuje jasnou zpětnou vazbu. Zabudovaná verifikace uživatele, výsledek se předává po komunikaci. Komunikace Modbus TCP (master).

Technické parametry:

- lehké a kompaktní
- varianty: s držákem nebo bez držáku
- integrovaný Ethernetový port RJ45
- napájecí svorky push-in pro bezpečnost a snadné připojení
- integrovaná LED dioda a pomocný bzučák
- průměr 22 mm
- napájení 24 VDC
- krytí IP65/67



KW2D-R100Q4E



KW2D-RH100Q4E

Inteligentní RFID čtečka KW2D

IDEC

Typ	Popis	Cena
KW2D-R100Q4E	RFID čtečka KW2D bez držáku čipů	8 140,-
KW2D-RH100Q4E	RFID čtečka KW2D s držákem čipů	8 350,-

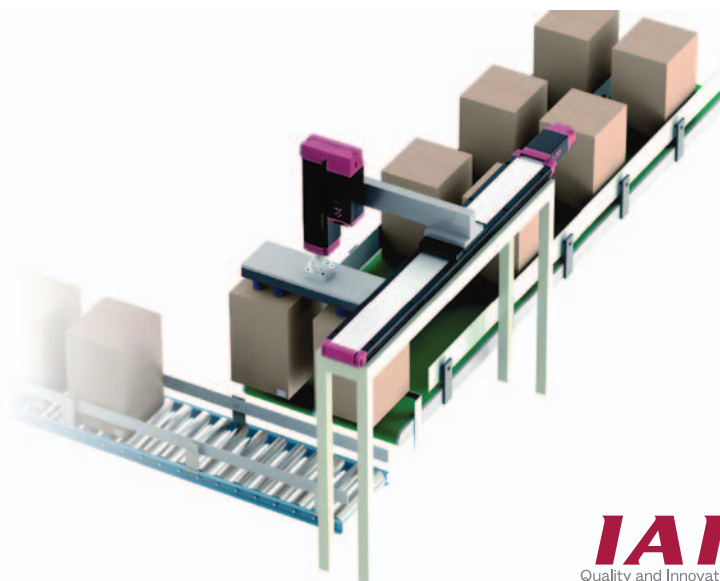
Ekonomická řada elektrických pohonů EC – výhodná alternativa pneumatiky


EC
 ELECYLINDER

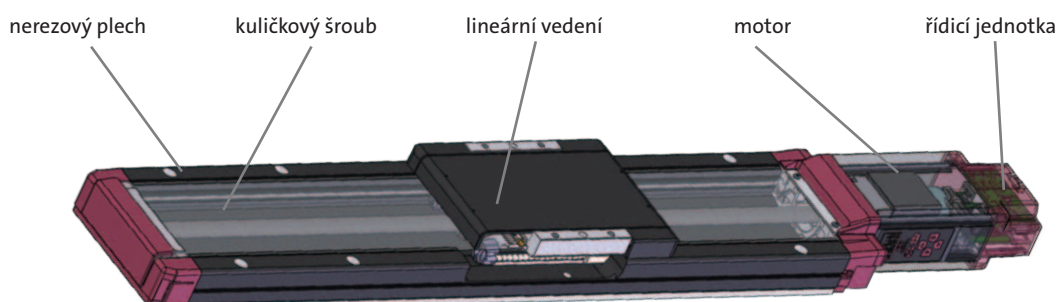
Jedná se o ekonomickou řadu lineárních pohonů s jezdcem nebo lineárních válcových pohonů. Výhodou těchto pohonů je dlouhá životnost a minimální opotřebení. Integrovaná řídicí jednotka s digitálními vstupy a výstupy šetří místo v rozvaděči. Pohon Vám bude dodán kompletně sestavený.

Technické parametry:

- 24 V krokový motor s řídicí jednotkou (2 pozice)
- alternativa k pneumatickým pohonům
- zatížení až 51 kg
- zdvih až 800 mm
- rychlost až 800 mm/s
- volitelná vyšší tuhost pro ještě vyšší zatížení
- přesné nastavení pozic v krocích 0,01 mm
- flexibilní nastavení pozice přes MODBUS RTU
- možnost bezdrátové parametrizace Bluetooth


IAI
 Quality and Innovation

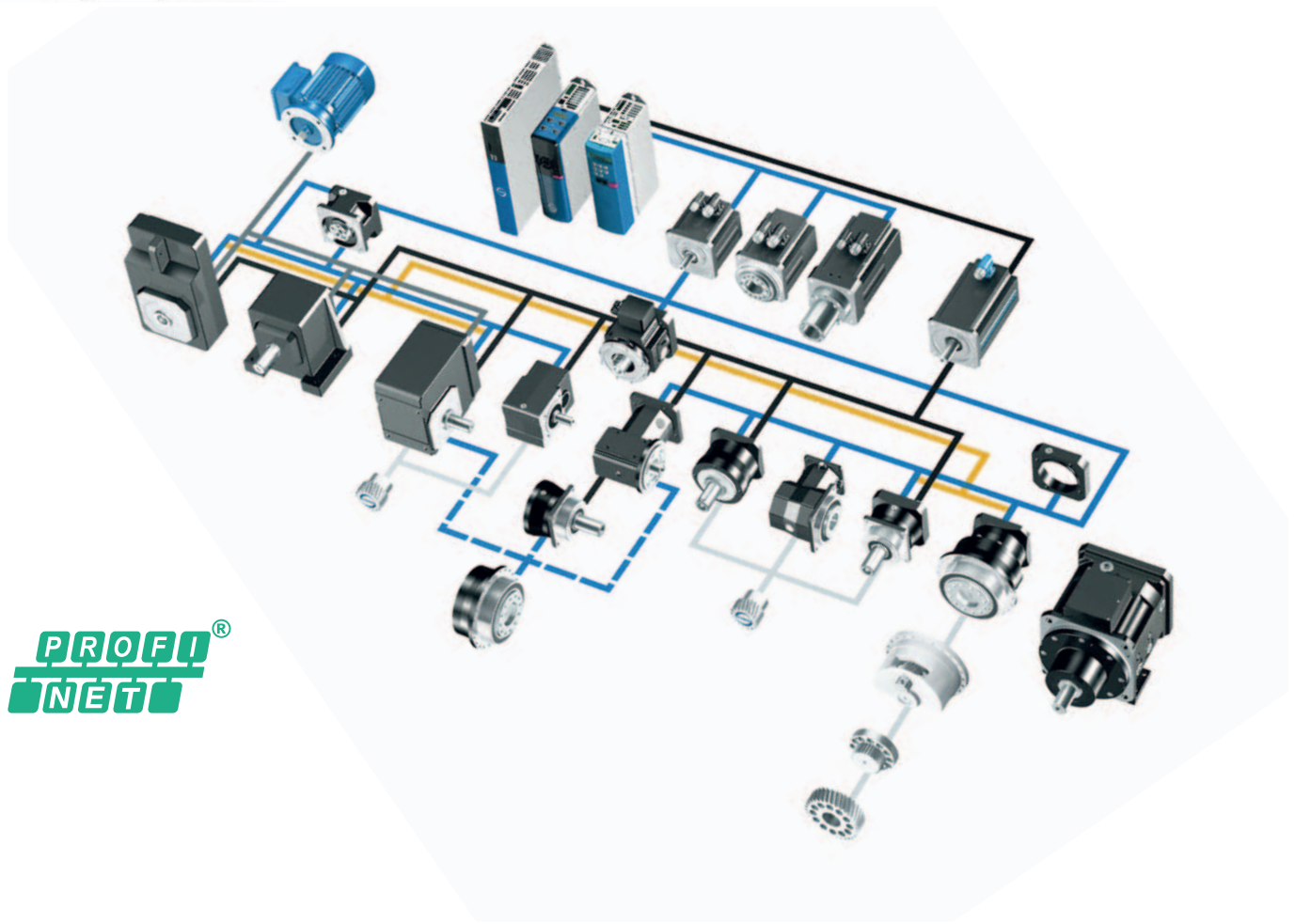
Vše v jednom:



Snadné propojení mechanického řešení od STÖBER se SIMATIC PLC pomocí PROFIdrive a PROFIsafe

SIEMENS
Ingenuity for life

STÖBER



PROFI
NET



PROFIdrive pro implementaci i těch nejsložitějších aplikací Motion Control v softwaru TIA Portal

- aplikační třídy PROFIdrive pro polohování v reálném čase
- standardizovaná a certifikovaná komunikační rozhraní servoměničů STÖBER
- opakovaně použitelné softwarové komponenty bez ohledu na výrobce servoměničů
- technologické objekty v souladu s PLCopen nebo funkční bloky DriveLib
- rychlá konfigurace, simulace a uvedení do provozu



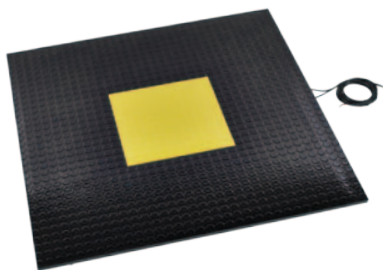
Certifikovaná bezpečnostní komunikace PROFIsafe pro STO a SS1-t v souladu s EN 61800-5-2

- pro servoměniče STÖBER po rozšíření kartou SU6
- SIL 3 v souladu s EN 61800-5-2
- PL e (kat. 4) v souladu s EN ISO 13849
- STO a SS1 podle EN 61800-5-2
- bezpečné zastavení kategorie 0 a 1 podle EN 60204-1
- integrován standardní telegram PROFIsafe 30, kompatibilní s PROFIsafe 2.4 a 2.61

Větší bezpečnost v průmyslové automatizaci & logistice



NOVINKA



Bezpečnostní bota

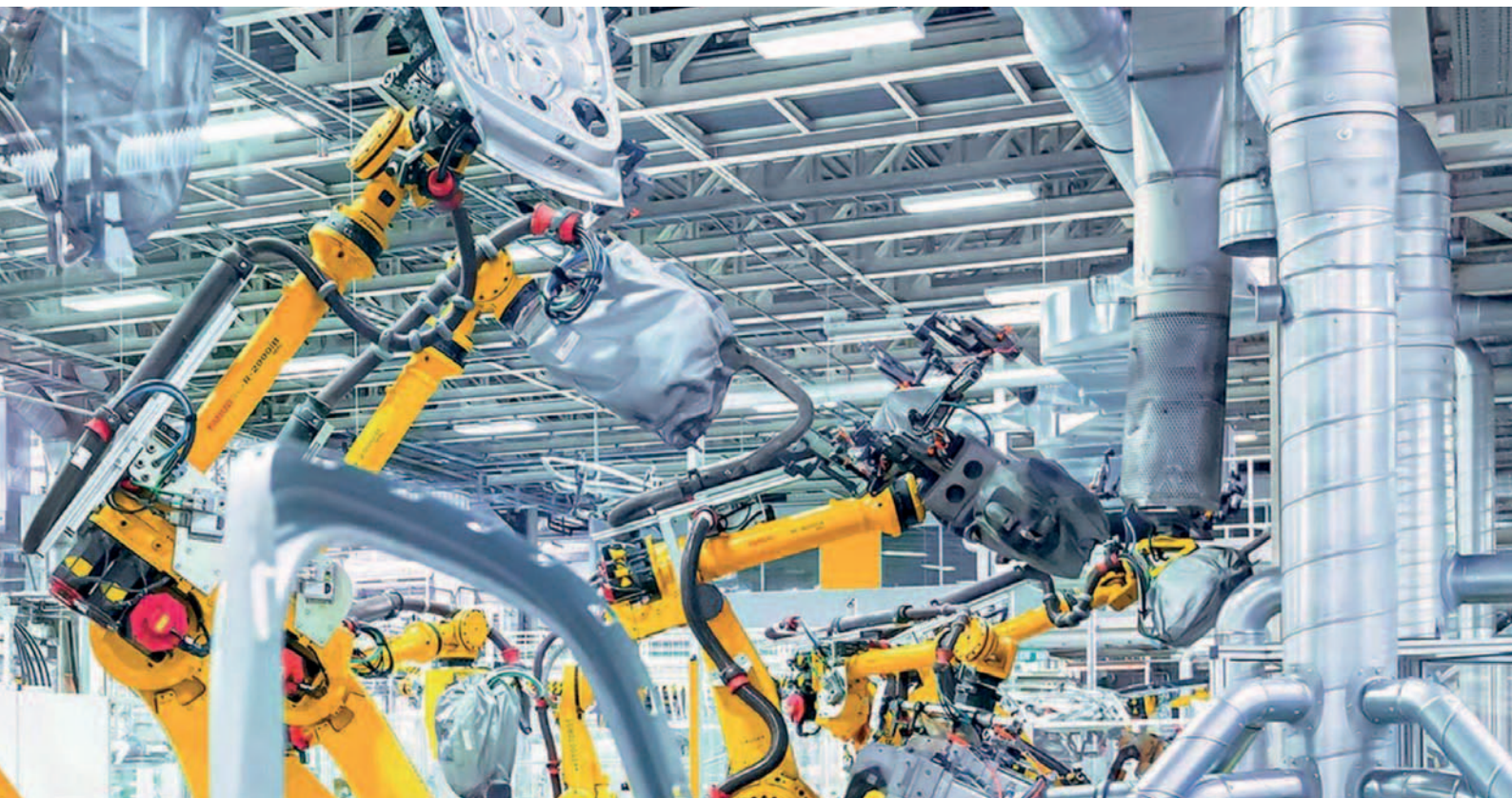
- bezpečnostní mobilní senzorová jednotka určená k vyrovnávání výškových rozdílů
- udržuje vůli pohybujících se objektů při změně výšky
- slouží k ochraně leteckého mostu k letadlu
- robustní provedení, výborná voděodolnost
- vysoce kvalitní materiály a výroba
- všechny dostupné barvy RAL
- řešení na míru

Bezpečnostní rohože

- odolnost vůči průmyslovým vlivům a běžným chemickým vlivům
- robustní konstrukce
- bezúdržbovost
- spolehlivá funkčnost v náročných průmyslových podmínkách

Bezpečnostní nárazníky

- vysoce kvalitní materiály a zpracování
- široký výběr tvarů nárazníků
- na objednávku ohnivzdorné provedení
- bezúdržbovost
- bezpečnostní nárazníky se přizpůsobí nejrůznějším aplikacím svým designem, tvarem a povrchem, bez ohledu na vnější vlivy jako jsou počasí nebo chemikálie
- dostupnost ve všech barvách stupnice RAL



Senzorové profily

- uživatelsky přívětivý design
- rychlé spínání
- předkonfigurovaná řešení nebo řešení bez nutnosti profesionální podpory a lepení
- vysoký stupeň krytí (IP67)



Bezpečnostní lišty

- testováno v souladu s EN 12978, EN ISO 13856-2 a EN ISO 13849-1
- četné geometrie profilů
- s nebo bez okrajového těsnění
- optimální řešení pro různé instalační výšky
- vysoký stupeň krytí (IP67)



Miniaturní bezpečnostní lišty

- testováno v souladu s EN ISO 13849-1 a ISO 13856-2
- vysoká citlivost – krátká doba odezvy
- ideální pro malé instalační výšky
- lze přizpůsobit poloměry ohybu a úhly

MAYSER®

MADE IN GERMANY



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:

- 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× M20 × 1,5
- s bezpečnostní funkcí nebo bez, dle typu aktuátoru
- lze měnit polohu aktuátoru o 4× 90°
- aktuátor: píst, rolna, páčka, kovová páčka, tyč atd.
- IP66/67 dle EN 60529
- provozní teplota: -30°C...+70 °C
- bezšroubové upevnění krytu pro snadnou a rychlou instalaci
- atraktivní cena již od 600,- CZK bez DPH



Bezšroubové upevnění krytu
pro snadnou a rychlou instalaci

.steute

Spolehlivé klapkové servopohony

Široké portfolio obsahuje produkty, které vyhovují různým požadavkům na konkrétní aplikace.

Servopohony pro ovládání regulačních a uzavíracích klapek u vzduchotechnických systémů, včetně pohonů s pružinovým zpětným chodem pro klapky s havarijní funkcí.

Technické parametry:

- krouticí moment 2...40 Nm
- ovládání 2/3 bodové, spojitě nebo RS485 Modbus
- bez nebo s havarijní funkcí
- velikost klapky 0,2...8 m²
- napájení 24 VAC/VDC nebo 230 VAC
- krytí IP54 (IP52 u pohonů řady 225)



227C



361



Typy klapkových servopohonů pro vzduchotechniku

Typ	Ovládání 2/3 bodové	Ovládání spojitě 0...10 V	Napájení 24 VAC/VDC	Napájení 230 VAC	Krouticí moment (Nm)	Pružina	Doba přestavení (s) motor/pružina	Velikost klapky (m ²)	Velikost třmenu ∅ (mm)	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)	Cena
225-024T-05	2/3		✓		5		60...120	1	∅8-12 ∅8-16	145×70×61	0,45	2 070,-
225C-024T-05		✓			5		60...120	1	∅8-12 ∅8-16	145×70×61	0,45	2 920,-
225-230T-05	2/3			✓	5		60...120	1	∅8-12 ∅8-16	145×70×61	0,45	2 070,-
227-024-05	2/3		✓		5		60...100	1	∅8-15 ∅8-20	115×65×61	0,5	2 430,-
227C-024-05		✓	✓		5		100	1	∅8-15 ∅8-20	115×65×61	0,5	3 410,-
227-230-05	2/3			✓	5		60...100	1	∅8-15 ∅8-20	115×65×61	0,5	2 430,-
227-024-10	2/3		✓		10		60...150	1,6	∅8-15 ∅8-20	115×65×61	0,5	3 100,-
227C-024-10		✓	✓		10		150	2	∅8-15 ∅8-20	115×65×61	0,5	4 500,-
227-230-10	2/3			✓	10		60...150	1,6	∅8-15 ∅8-20	115×65×61	0,5	3 160,-
363-024-20	2/3		✓		20		150	4	∅9-18 ∅9-26	193×96×60	1,7	3 530,-
363C-024-20		✓	✓		20		150	4	∅9-18 ∅9-26	193×96×60	1,7	5 040,-
363-230-20	2/3			✓	20		150	4	∅9-18 ∅9-26	193×96×60	1,7	3 580,-
341-024-05	2		✓		5	✓	75/20	1	∅8-13 ∅8-16,5	145×75×70	1,2	4 020,-
341C-024-05		✓	✓		5	✓	100/20	1	∅8-13 ∅8-16,5	145×75×70	1,2	5 410,-
341-230-05	2			✓	5	✓	75/20	1	∅8-13 ∅8-16,5	145×75×70	1,2	4 370,-
361-024-10	2		✓		10	✓	75/20	2	∅9-18 ∅9-26	193×96×60	1,8	4 980,-
361C-024-10		✓	✓		10	✓	150/20	2	∅9-18 ∅9-26	193×96×60	1,8	6 010,-
361-230-10	2			✓	10	✓	75/20	2	∅9-18 ∅9-26	188×96×60	1,8	5 960,-
361-024-20	2		✓		20	✓	75/20	3	∅9-18 ∅9-26	250×98×60	2,6	6 200,-
361C-024-20		✓	✓		20	✓	150/20	3	∅9-18 ∅9-26	250×98×60	2,6	7 110,-
361-230-20	2			✓	20	✓	75/20	3	∅9-18 ∅9-26	250×98×60	2,6	7 040,-

Průmyslové PC s dotykovým displejem QT3500


NOVINKA

Technické parametry:

- průmyslové PC s LCD TFT displejem
- úhlopříčky: 12,1" a 15" v poměru stran 4:3, 17" a 19" s poměrem stran 5:4 a 12,1", 15,6", 18,5", 21,5" a 24" s širokouhlým poměrem stran 16:9
- úzký čelní rámeček – hliníkový, nerezový nebo kombinace sklo/hliník True Flat
- rezistivní nebo kapacitní dotyková plocha Multitouch
- výběr z procesorů Intel® Celeron®, i3, i5, i7 generace Kaby Lake
- RAM až 16 GB
- bezventilátorové provedení
- volitelně vestavěná UPS s externí baterií
- k dispozici ve verzi SL se sníženou hloubkou, ve verzi S0 s možností instalace dalších rozhraní a ve verzi S1 s jedním rozšiřujícím slotem PCI nebo PCIe
- volitelně k dispozici s přídatným rozhraním RVL (Remote Video Link) pro dálkové ovládání signálů DVI-D a USB 2.0 až na 100 m
- integrovaný software UBIQUITY pro vzdálenou správu prostřednictvím připojení VPN
- volitelně software UNIQO pro moderní HMI, IIoT bránu a aplikace Industry 4.0

Vybrané typy průmyslových PC s displejem QT3500



Typ	Popis	Cena
QT3500/S0 15,6" WIN10 SSD 120GB	LCD TFT 15,6", rozlišení 1366 × 768 (HD), 5 vodičová rezistivní plocha, hliníkový rámeček, Intel® Celeron® dual core 2,20 GHz, 4GB RAM, SSD 120 GB, 3× Gigabit Ethernet (RJ45), 4× USB 3.0 (Type A), 1× RS232, 1× DisplayPort, Windows 10 IoT Enterprise	59 800,-
QT3500/S0 21,5" WIN10 SSD 120GB	LCD TFT 21,5", rozlišení 1920 × 1080 (FHD), 5 vodičová rezistivní plocha, hliníkový rámeček, Intel® Core™ i3-7100U 2,40 GHz, 4GB RAM, SSD 120 GB, 3× Gigabit Ethernet (RJ45), 4× USB 3.0 (Type A), 1× RS232, 1× DisplayPort, Windows 10 IoT Enterprise	84 900,-
QT3500-TFM/S0 21,5" WIN10 SSD 120GB	LLCD TFT 21,5", rozlišení 1920 × 1080 (FHD), čelní plocha True Flat sklo/hliník, kapacitní displej Multitouch, Intel® Core™ i3-7100U 2,40 GHz, 4GB RAM, SSD 120 GB, 3× Gigabit Ethernet (RJ45), 4× USB 3.0 (Type A), 1× RS232, 1× DisplayPort, Windows 10 IoT Enterprise	99 700,-