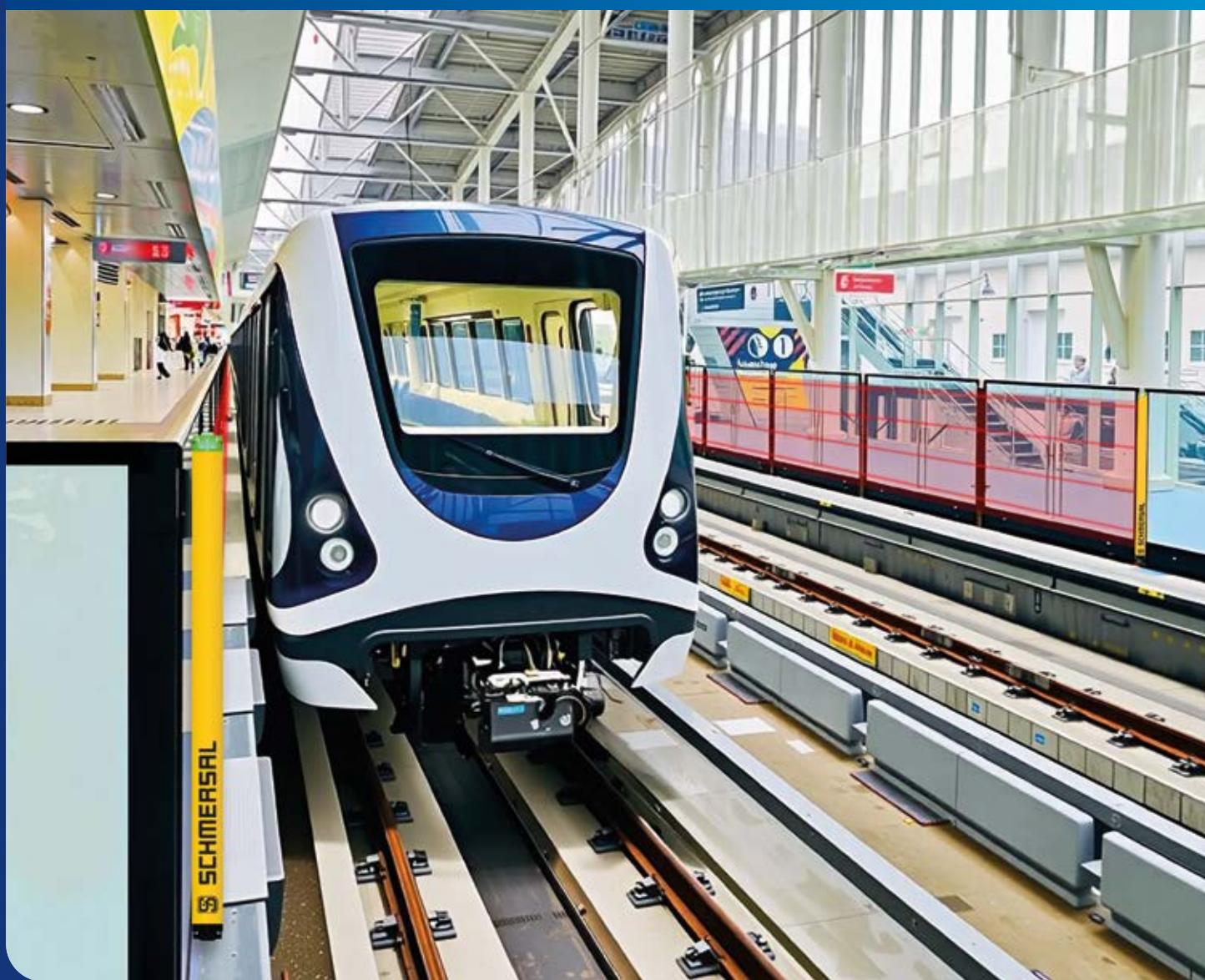


Systemová bezpečnost
Ochrana pro obsluhu i stroj

INOVACE 2024/2025



 SAFETY
INVENTED IN
GERMANY

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY



ZABEZPEČÍME VAŠE STROJE!

Nároky na moderní výrobní stroje, linky a zařízení se neustále zvyšují. Pro úspěch v celosvětové konkurenci jsou efektivita, flexibilita a požadavky bezpečnostních norem zásadní.

Jako přední výrobce bezpečnostních spínacích přístrojů a zařízení sázíme na inovativní technologie, které nejen optimálně chrání obsluhu vašich strojů, ale také umožňují neustále zvyšovat produktivitu.

V této brožuře představujeme naše nejnovější produkty, které byly speciálně navrženy s ohledem na zvýšení efektivity, flexibility a bezpečnosti vašich strojů. Technologie budoucnosti, jako je naše pokročilá diagnostika a síťové propojovací systémy, přispívá k plynulému výrobnímu procesu a vyšší produktivitě práce. K tomu slouží nejen naše zaměření na požadavky Průmyslu 4.0 a IIoT aplikací, ale také specifické oborové nároky, jako je hygienický design, ochrana proti výbuchu apod.

Kromě toho také rozšiřujeme naši mezinárodní síť zkušených bezpečnostních poradců, abychom vám mohli poskytnout služby přesně podle vašich požadavků. Naším cílem je dodat Vám nezbytnou podporu a poradenství týkající se bezpečnosti strojů tak, ať se můžete plně soustředit na vaši hlavní činnost.

Obraťte se na nás – rádi vám poradíme!

Heinz Schmersal a Philip Schmersal

Ředitelé společnosti

www.schmersal.com

SCHMERSAL WEBSHOP

24/7. JEDNODUŠE. BEZPEČNĚ.



SCHMERSAL WEBSHOP



KOMFORTNÍ



OPTIMALIZOVANÝ



INFORMATIVNÍ



EFEKTIVNÍ

Přes webshop Schmersal lze objednat cca. 8000 bezpečnostních a automatizačních přístrojů. Od jednoduchých elektromechanických spínačů přes programovatelná bezpečnostní PLC až po software. Pro každý výrobek jsou ihned k dispozici obsáhlé aktuální informace.

Také provozní návody, prohlášení o shodě, certifikáty k výrobkům stejně jako mnoho dalších dokumentů zde lze stáhnout. Pokud se uživatel potřebuje zeptat na konkrétní produkt nebo jeho správnou aplikaci, může se v pracovní době přes live-chat spojit s kompetentním zástupcem.

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ ZÁVĚSY A MŘÍŽE SLC/SLG440COM S DELŠÍM DOSAHEM

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÝ ZÁVĚS SLC440COM...H



OCHRANA RUKOU

- Ochrana rukou s dosahem až 30 m
- Rozlišení 30 mm
- Výška ochranného pole 330 mm až 1930 mm
- Integrovaná aktivní pomůcka pro nastavení
- Stav a diagnostika v aplikaci Schmersal „SLC Assist“ přes rozhraní Bluetooth® LE



Nové bezpečnostní světelné závěsy SLC440COM...H a bezpečnostní světelné mříže SLG440COM...G přináší delší dosah se spolehlivou ochranou vzdálených zařízení, dlouhých pojezdových systémů, dopravníků, autonomních vozů metra apod. S dosahem až 30 m (SLC440COM) resp. až 60 m (SLG440COM) nabízí spolehlivou ochranu rukou nebo těla a umožňují tak monitorování i přes velké vzdálenosti s minimálními instalačními nároky.

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÁ MŘÍŽ SLG440COM...H



OCHRANA TĚLA

- Ochrana těla s dosahem až 60 m
- Rozlišení 300, 400 a 500 mm
- Výška ochranného pole 500 až 900 mm
- Integrovaná aktivní pomůcka pro nastavení
- Stav a diagnostika v aplikaci Schmersal „SLC Assist“ přes rozhraní Bluetooth® LE



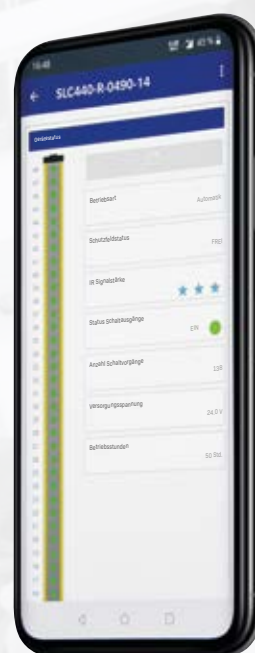
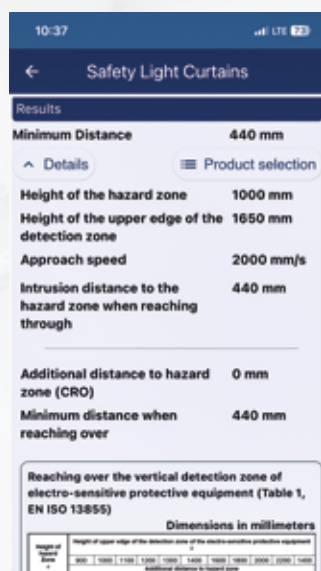
S pomocí zrcadel tak lze monitorovat a zabezpečit celé oblasti pouze s jediným bezpečnostním světelným závěsem nebo mříží. Takovéto řešení snižuje nejen nároky na montáž, ale také pořizovací náklady. Navíc jsou tyto optoelektronické přístroje vybaveny rozhraním Bluetooth® LE, které lze s aplikací „SLC Assist“ zdarma využít pro snadné monitorování a diagnostiku.

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ ZÁVĚSY A MŘÍŽE

APLIKACE „SLC ASSIST“

APLIKACE „SLC ASSIST“

- Nová funkce pro určení bezpečné vzdálenosti k nebezpečnému místu dle EN ISO 13855
- Výběh produktu podle funkcí BWS
- Odkazy přímo do online katalogu



„SLC Assist“
pro iOS



„SLC Assist“
pro Android



Nová verze aplikace Schmersal „SLC Assist“ nabízí ještě více funkcí. Vedle komplexní diagnostiky a konfigurace bezpečnostních světelných závěsů nebo mříží máte nyní možnost vypočítat požadovanou bezpečnou vzdálenost k nebezpečnému místu. Díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní můžete bez námahy zadat veškeré nezbytné údaje a získat nejen vypočtené výsledky, ale také konkrétní produkty ze sortimentu Schmersal.

Jedním kliknutím přejdete přímo na odpovídající produkt v online katalogu Schmersal.

Aplikace Schmersal „SLC Assist“ je k dispozici pro Android i pro iOS.

SYSTÉM DVEŘNÍHO MADLA DHS-U1

NOVÁ MĚŘÍTKA V ERGONOMII, FUNKČNOSTI A TVARU

SYSTÉM DVEŘNÍHO MADLA DHS-U1

- Optimalizovaný pro bezpečnostní zámky AZM40 a bezpečnostní senzory RSS260
- Stav stroje je vidět přímo na rukojeti
- Ergonomické madlo pro pravé i levé dveře
- Krytí IP66, IP67 (s ovládacím tlačítkem) a IP66, IP67, IP69 (bez tlačítka)



Nový inovativní systém dveřních rukojetí DHS-U1 kombinuje pomocí velkoplošného prosvětlení madla funkce robustní dveřní rukojeti se signalizací různých provozních stavů stroje. Použitá technologie RGB umožňuje nasvítit rukojeť v 7 různých barvách. Barvy mohou být individuálně nastaveny zákazníkem tak, aby byl každý provozní stav stroje zobrazen barvou přímo na rukojeti.

Zákazník si přitom k madlu může zvolit ještě ovládací tlačítko. Tím lze například plnit požadavky na funkci reset nebo na otevření ochranných dveří. Různé barevné krytky tlačítka přitom umožňují individuální přizpůsobení potřebám zákazníka. Mimo verze s prosvětlenou rukojetí s prosvětleným tlačítkem existují také varianty s prosvětlenou rukojetí bez tlačítka, bez prosvětlené rukojeti s tlačítkem nebo provedení bez elektrického připojení.

OVLÁDACÍ PANEL BDF40

INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ, ELEGANTNÍ DESIGN

OVLÁDACÍ PANEL BDF40

- Štíhlý tvar, který je vhodný k bezpečnostním zámkům AZM40 a dveřním madlům DHS-U1
- Flexibilní díky volitelným krytkám tlačítek ve 12 barvách
- Mnoho místa pro štítky s popisky
- Rychlá a bezchybná montáž díky připojení konektorem M12
- Krytky pro zakrytí konektorů přístrojů



Ovládací panel BDF40 umožňuje ergonomickou a souvislou integraci s bezpečnostními zámky řady AZM40 a dveřními madly systému DHS-U1.



Nový BDF40 se vyznačuje svým moderním a štíhlým designem. Dodává se ve dvou základních variantách s tlačítkem NOUZOVÉ ZASTAVENÍ nebo bez. Součástí jsou vyměnitelné barevné krytky prosvětlených nebo neprosvětlených tlačítek. Díky propojovací krytce lze ovládací panel perfektně integrovat do systému s bezpečnostním zámkem AZM40 a madlem DHS-U1. 12ti pinový konektor M12 umožňuje rychlou a bezchybnou instalaci.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM40

NEJMENŠÍ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK NA SVĚTĚ

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM40

- NOVÉ** ■ Nově krytí až IP69
- NOVÉ** ■ Rozšířený teplotní rozsah -20 °C až +55 °C
- NOVÉ** ■ Nové varianty s únikovým odjištěním či nouzovým odblokováním
- Bistabilní funkce zámku
- Vysoká přídržná síla $F_{Zh} = 2000 \text{ N}$
- Vhodný pro aplikace až do kat. 4 / PLe / SIL3



Páčka nebo tlačítko pro únikové odjištění nebo nouzové odblokování



Blokovací spona pro znemožnění uzamčení pro až 6 visacích zámků



Montážní desky a pomůcky pro různé profilové systémy.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM150

ŠTÍHLÝ TVAR – VYSOKÁ ÚROVEŇ KÓDOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM150

NOVÉ ■ Tlačítko pro únikové odjištění nebo pro nouzové odblokování

NOVÉ ■ Systém pro vzdálené odjištění zámku lankem

■ Ovládací hlava snadno otočná o 4 x 90°

■ Přídržná síla $F_{zh} = 1500 \text{ N}$

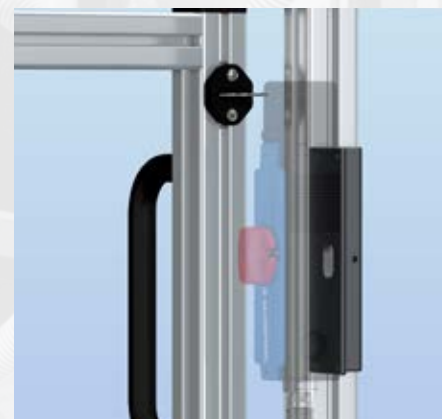
■ Varianty s integrovaným 8 pinovým konektorem M12, které jsou kompatibilní pro připojení k bezpečnostním ethernetovým slučovacími boxům SFB



Vzdálené odjištění zámku lankem s bovdenem



Integrovaný 8pinový konektor M12 8pinovým, volitelně zleva, zprava nebo ze spodu



Přímé nebo úhlové montážní desky a příslušenství pro snadné a rychlé uchycení k profilovým systémům

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ AZ215 / AZ216 A AZ315 / AZ316 KOMPAKTNÍ A FLEXIBILNÍ

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ AZ215 / AZ216, AZ315 / AZ316

- Ovládací hlava snadno otočná o 4 x 90°
- Přídržná síla 12 N nebo 30 N
- Flexibilní typy a polohy připojení
- Dva nebo tři kontakty
- Varianty s integrovaným 8pinovým konektorem M12, kompatibilní pro připojení k bezpečnostním ethernetovým slučovacími boxům SFB



AZ215

Kovové pouzdro,
tvar dle EN 50047



AZ216

Plastové pouzdro,
tvar dle EN 50047



AZ315

Kovové pouzdro,
tvar dle EN 50041



AZ316

Plastové pouzdro,
tvar dle EN 50041

Nové bezpečnostní spínače řady AZ jsou určeny pro sledování otočných nebo posuvných ochranných krytů a dveří. Ovládací hlava je z tlakové slitiny zinku a snadno ji lze před uchycením spínače otáčet o 4 x 90°. Díky tomu je možné spínač ovládat ze čtyř různých směrů a také shora. Podle potřeby jsou k dostání varianty s přídržnou silou 12 N nebo 30 N.

Kromě variant s kabelovým vývodem M20 a připojovacími svorkami jsou podle počtu kontaktů k dispozici varianty se 4pinovým nebo 8pinovým konektorem M12. Varianty spínačů se třemi kontakty v nejrůznějších kombinacích mohou kromě bezpečnostní funkce plnit funkci signální. Připojovací svorky kontaktů jsou vykloněné o 45° což umožňuje rychlé a snadné připojení.



Jednoduché otáčení ovládací hlavy



Rychlé připojení vodičů díky o 45°
vykloněným připojovacím svorkám



Různé ovladače pro otočné nebo
posuvné dveře

BEZPEČNOSTNÍ SLUČOVACÍ BOX CENOVĚ OPTIMÁLNÍ DECENTRÁLNÍ INSTALAČNÍ ŘEŠENÍ

BEZPEČNOSTNÍ SLUČOVACÍ BOX

NOVÉ NYNÍ DOSTUPNÉ 3 ETHERNETOVÉ VARIANTY

SFB-PN-IRT-8M12-IOP-V2

PROFI
NET



SFB-EIP-8M12-IOP

EtherNet/IP



SFB-EC-8M12-IOP

EtherCAT
Safety over
EtherCAT



VLASTNOSTI PŘÍSTROJE

- 8 univerzálních 8pinových portů M12
- Lze připojovat jak elektronické, tak elektromechanické přístroje
- Lze připojit až 4 ovládací panely s tlačítkem pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ
- Je možné konfigurovat 1-kanálové i 2-kanálové ovládání uzamykací funkce
- Integrovaná samoresetovací pojistka
- Napájecí konektor M12 s proudovou zatížitelností 10 A
- Robustní průmyslové provedení

Díky bezpečnostnímu slučovacímu boxu lze na periférii decentralně připojit různé typy bezpečnostních spínacích přístrojů a dle potřeby je propojit v bezpečnostním PLC. Jednoduché připojení prostřednictvím konektorů M12 umožňuje rychlou a bezchybnou instalaci.

K napájení slučovacího boxu slouží napájecí konektor M12 s proudovou zatížitelností 10 A. Vzhledem k průřezu vodiče 3 mm² lze boxy zapojit v sérii pouze s jedním centrálním napájením.

Připojení přístrojů

8 zásuvek M12,
8 pinů

LED diagnostika

Moderní zobrazení stavu
bezpečnostních přístrojů

Komunikace

PROFINET / PROFIsafe (PN)
EtherNet/IP / CIP-Safety (EIP)
EtherCAT / FSoE (EC)

Napájení

Napájecí konektor M12, 10 A

Signály

- 2x F-DI: 2kanálový bezpečnostní vstup
- 1x F-DQ: bezpečnostní výstup, interně 2kanálový
- 1x DI: digitální vstup pro diagnostický signál
- 2x DQ testovací pulz: 2 testovací pulzní vstupy pro rozpínací kontakty
- 24 V a uzemnění: napájení připojeného bezpečnostního spínacího přístroje

LED diagnostika

Pokročilé zobrazení stavu
bezpečnostního slučovacího
boxu SFB

JEDINEČNÉ MOŽNOSTI

Mimo elektronických a elektromechanických bezpečnostních spínačů a senzorů lze pomocí Y-adaptéru připojit pouze k jedinému připojovacímu portu M12 také světelné závěsy, závory a mříže.

Další jedinečnou příležitostí je schopnost připojit až 8 bezpečnostních zámeků s 1kanálovým nebo 2kanálovým ovládním funkce uzamykání.

Unikátní je také možnost připojení až 4 ovládacích panelů s hříbkem pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ a 3 dalšími tlačítky pro provozní povely či signalizaci pouze do jednoho portu.



GATEWAY PRO PŘÍSTROJE SE SÉRIOVOU DIAGNOSTICKOU FUNKCÍ SDG

GATEWAY PRO PŘÍSTROJE SE SÉRIOVOU DIAGNOSTICKOU FUNKCÍ

- Diagnostika až 31 do série zapojených bezpečnostních přístrojů přes Schmersal SD-Bus
- Automatické adresování připojených SD-Bus-účastníků
- Diagnostické a konfigurační rozhraní pro snadné uvedení zařízení do provozu a jeho údržbu
- Rozsáhlé doplňkové funkce pomocí integrovaného webserveru
- Dlouhodobé ukládání protokolových zpráv na SD kartu
- Přenesení diagnostických údajů a stavu na Profinetové či Ethernetové sběrnice protokoly



GIT
SICHERHEIT
AWARD
2025
WINNER

NEU
PROFINET

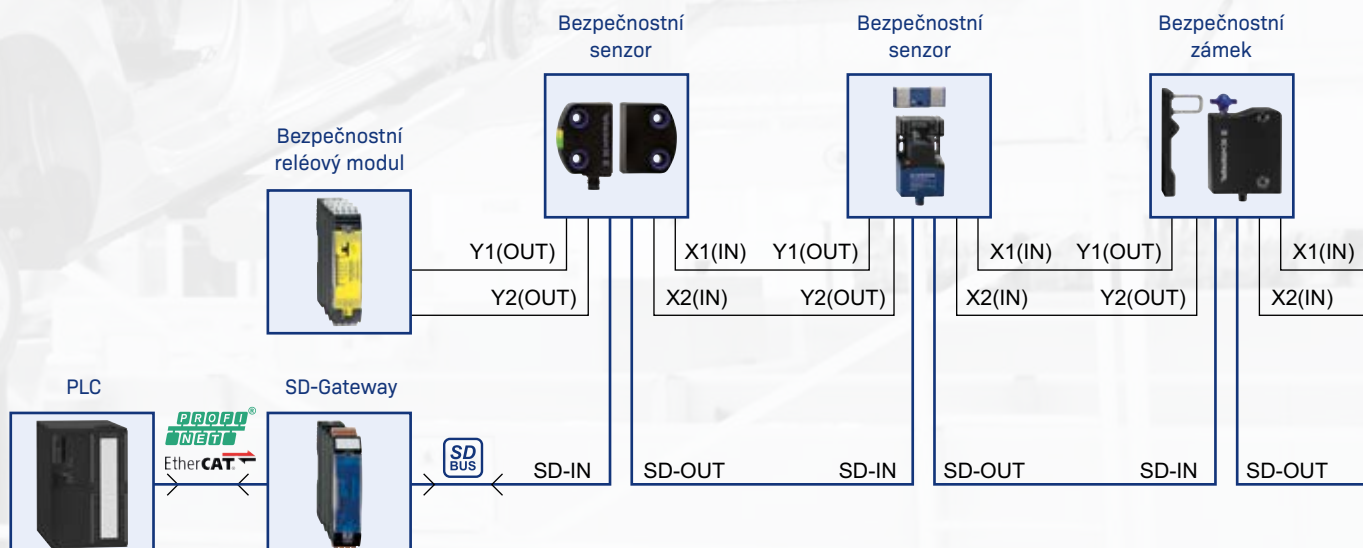
EtherCAT

V přípravě

Modbus
TCP

EtherNet/IP

VARIANTA PROPOJENÍ SD-BUS A SD-GATEWAY A BEZPEČNOSTNÍM RELÉ



BEZPEČNOSTNÍ SENZOR BNS40S-...-T

BEZPEČNOSTNÍ SENZOR BNS40S-...-T



- NOVÉ**
- Rozšířený teplotní rozsah až do 100 °C
 - Vhodný pro potravinářství a podobné obory
 - Vyrobený z nerezové oceli
 - Umožňuje skrytou montáž
 - Toleruje velké nepřesnosti

Nové provedení oblíbeného magnetického senzoru BNS40S...T umožňuje použití při okolních teplotách až 100 °C. V kombinaci s pouzdem z nerezové oceli a bezdotykovou, elektromagnetickou funkcí je senzor vhodný zejména v hygienicky citlivých aplikacích jako např. při zpracování potravin.

Pouzdro z nerezové oceli zajišťuje nejen vysokou odolnost vůči korozi, ale zejména umožňuje snadné čištění. I přes kompaktní tvar mají senzory BNS velké spínací vzdálenosti. Možná je také skrytá montáž, protože použitá sensorika funguje přes plastové a dokonce i nerezové zakrytí.

DETEKCE A SLEDOVÁNÍ POLOHY INDUKČNÍ BEZDOTYKOVÉ SENZORY

NOVÁ GENERACE INDUKČNÍCH SENZORŮ IFL

- Kompletní produktová řada: M8, M12, M18 a M30
- Kovové pouzdro (M8 z nerezové oceli)
- Teplotní rozsah -25 °C až +70 °C (M8 až do +80 °C)
- Diagnostická LED pro zobrazení zkratu nebo přetížení
- UL schválení



Indukční senzory Schmersal IFL jsou standardním řešením pro bezdotykovou detekci kovových předmětů, a pro zjištění a sledování polohy v průmyslových aplikacích. Nové indukční snímače přináší nejvyšší flexibilitu díky 4vodičovému provedení s antivalentní výstupní rozpínací nebo spínací funkcí.

Integrované LED se rozsvítí nejen při detekci předmětu, ale zahrnuje také funkci, která rychle a spolehlivě signalizuje zkrat či přetížení. Toto dále zvyšuje provozní spolehlivost a usnadňuje diagnostiku závad během provozu. Schválení UL uzavírá profil nové řady senzorů IFL a rozšiřuje další příležitosti na globálním trhu.

BEZPEČNOSTNÍ LANOVÝ-TAHOVÝ SPÍNAČ ZQ901

BEZPEČNOSTNÍ LANOVÝ-TAHOVÝ SPÍNAČ V NEREZOVÉM POUZDŘE

BEZPEČNOSTNÍ LANOVÝ- TAHOVÝ SPÍNAČ ZQ901

- Robustní odolné nerezové pouzdro
- Délka lanka až 75 m
- Funkce sledování natažení i povolení/přetržení lanka
- Uvolňovací tlačítko
- Není možné přetočení tažného oka



Nový bezpečnostní lanový-tahový spínač se vyznačuje svým robustním pouzdem. Pouzdro z nerezové oceli nabízí optimální mechanickou i chemickou odolnost v drsném okolním prostředí a je tak ideálním řešením pro širokou škálu aplikací v nových oblastech použití. Díky novému materiálu pouzdra lze spínač ZQ901 použít na přepravních a dopravníkových systémech a zařízeních i v potravinářském nebo chemickém průmyslu.

Léty v průmyslovém nasazení ověřená a osvědčená technologie splňuje nejvyšší nároky na dostupnost. ZQ901 je k dispozici s funkcí NOUZOVÉ ZASTAVENÍ s mechanickou aretací s ručním odjištěním, detekcí povolení nebo přetržení lanka a je vhodný pro délky lanka až 75 m. Ve spojení s vhodnou bezpečnostní vyhodnocovací jednotkou lze ZQ901 použít až do PLe dle EN ISO 13849-1.

TIME-OF-FLIGHT KAMERA AM-T100

NA MILIMETR PŘESNÉ 3D-HLOUBKOVÉ ZOBRAZENÍ VE VÝROBNÍCH PROCESECH, LOGISTICE A ROBOTICE



Originální velikost

AM-T100 je kamera typu time-of-flight (ToF), která využívá senzor Sony DepthSense™ k dosažení milimetrové přesnosti 3D hloubkových snímků. Vysoká snímkovací frekvence až 60 fps (snímků za vteřinu) umožňuje efektivní využití v průmyslových výrobních a montážních procesech, logistice a robotice.

Díky výkonnému infračervenému osvětlení a rozlišení 640 × 480 pixelů dosahuje AM-T100 oblasti zorného pole 67° × 51° s dosahem až 6 m*.

TIME-OF-FLIGHT KAMERA AM-T100

- 3D-hloubkové obrazy s milimetrovou přesností díky technologii Sony DepthSense™
- Vysoká snímkovací frekvence až 60 snímků za sekundu
- Zorné pole 67° x 51° s dosahem až 6 m*
- Optimální pro instalace do rozmanitých okolních a montážních podmínek

* V závislosti na světelné odrazivosti cílových předmětů, lze docílit dosahu až 30 m.

POUŽITÍ

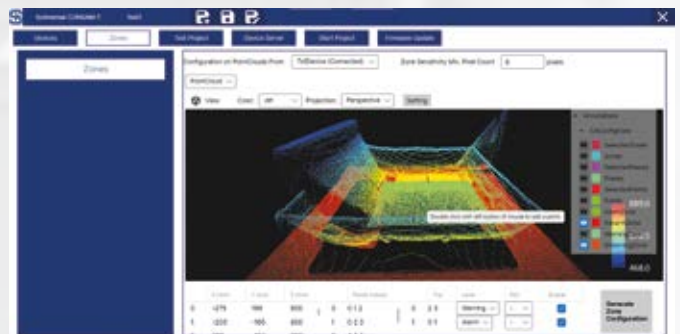
- Monitorování 3rozměrných oblastí se softwarem CONSAM-T
- ROI (Region-of-Interest) pro dynamickou kontrolu přítomnosti
- Standardizované datové rozhraní pro tvorbu individuálních aplikací

Vysoce výkonné algoritmy umožňují předfiltraci dat, aby bylo možné kameru optimálně přizpůsobit do různých podmínek okolního prostředí. AM-T100 je GigE-Vision kamera, která zachycuje obrazové údaje přes standardizované datové rozhraní GenICam pro běžný software ke zpracování obrazu. Navíc Schmersal nabízí standardní aplikace, které lze do kamery nainstalovat jako skripty a pomáhá při individualizaci aplikací.

MONITOROVÁNÍ 3ROZMĚRNÝCH OBLASTÍ CONSAM-T

Konfigurační software CONSAM-T je v kameře předinstalovaný. S jeho pomocí lze kameru nakonfigurovat pro sledování složitých 3D oblastí.

Pokud objekty zasáhnou do těchto oblastí, sepnou se digitální výstupy. Navíc lze přepínat digitální vstupy mezi různými 3D oblastmi tam a zpět tak, že lze sledovat i složité postupy a procesy.



DYNAMICKÉ ŘÍZENÍ PŘÍTOMNOSTI V APLIKACI „REGION OF INTEREST“ (ROI)

Aplikace ROI dokáže ověřit přítomnost nebo nepřítomnost objektů na konkrétním místě a určit průměrné vzdálenosti. Výsledky pak mohou být využity pro různé kroky pracovního postupu, např. k vyřídění součástky, zastavení stroje nebo pro uložení údajů do statistik.



Hlášení přítomnosti a obsazenosti

DATOVÉ ROZHŘANÍ PRO INDIVIDUÁLNÍ APLIKACE

3D údaje z kamery lze použít k vytváření jednotlivých aplikací pomocí softwaru pro strojové vidění od různých poskytovatelů, jako je např. HALCON. V tomto případě jsou data vyhodnocena na externím počítači, který výsledky dále předává do řídicího systému.



Rychlá detekce úrovně naplnění

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK EX-AZM300

PROVEDENÍ PRO OCHRANU PROTI VÝBUCHU



BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK EX-AZM300

- Pro zóny 2 a 21 (plyny a prachy)
- Ex ec (plyny) – zvýšená bezpečnost
- Ex tc (prachy) – ochranné zakrytí
- Ochranný kryt součástí
- Vhodný pro bezpečnostní aplikace až kat. 4 / PLe / SIL3
- Pomocné servisní odjištění



Ex tc (prach)
Zakrytí pouzdra



Ex ec (plyn)
Zvýšená bezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK EX-AZM150

PROVEDENÍ PRO OCHRANU PROTI VÝBUCHU

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK EX-AZM150



In Vorbereitung

- Pro zóny 2 a 22 (plyny a prachy)
- Ex nR (plyny) – parotěsné pouzdro
- Ex tc (prachy) – ochranné zakrytí
- Ovládací hlavu lze otočit o 4 x 90°
- Přídržná síla zámku $F_{zh} = 1500$ N
- Pomocná aretace 50 N
- Vhodný pro bezpečnostní aplikace až kat. 3 / PLd



Ex nR (plyny)
parotěsné pouzdro

Ex tc (prachy)
Zakrytí pouzdra

SPÍNAČE DO NÁROČNÝCH PODMÍNEK HDS PROVEDENÍ PRO OCHRANU PROTI VÝBUCHU



BEZPEČNOSTNÍ LANOVÉ TAHOVÉ SPÍNAČE EX-RS65

- Pro zóny 1 a 21 (plyny a prachy)
- Ex db eb (plyny) – pevné zapouzdření
- Ex tb (prachy) – ochrana pomocí pouzdra
- Funkci NOUZOVÉ ZASTAVENÍ lze vybavit na jakémkoli místě lanka
- Maximální délka lanka 2 x 100 m snižuje počet potřebných spínačů
- Vhodný pro bezpečnostní aplikace až PLe

Ex tb (prachy)
Ochrana pomocí pouzdra



Ex db eb (plyny)
Pevné zapouzdření

ZÓNA 0/20

ZÓNA 1/21

ZÓNA 2/22

POLOHOVÉ SPÍNAČE EX-BS655



- Pro zóny 1 a 21 (plyny a prachy)
- Ex db eb (plyny) – pevné zapouzdření
- Ex tb (prachy) – ochrana pomocí pouzdra
- Základní spínač lze kombinovat s různými ovladači pro spínání polohy, vybočení dopravníkového pásu, úrovně násypky apod.
- Všechny varianty lze použít jako bezpečnostní spínač
- Vhodný pro bezpečnostní aplikace až PLd



Ex tb (prachy)
Ochrana pomocí pouzdra

Ex db eb (plyny)
Pevné zapouzdření

POVELOVÉ TLAČÍTKA, SIGNÁLKY A NOUZOVÉ ZASTAVENÍ PROVEDENÍ PRO OCHRANU PROTI VÝBUCHU



TLAČÍTKA, SIGNÁLKY EX-R-3127 A TLAČÍTKO NOUZOVÉ ZASTAVENÍ EX-RDRZ45RT-3127



- Pro zóny 1 a 21 (plyny a prachy)
- Ex db eb (plyny) – pevné zapouzdrění, zvýšená bezpečnost
- Ex tb (prachy) – ochrana pomocí pouzdra
- Kontaktní jednotky EX-C
- Průměr pro instalaci 22,3 mm
- Krytí IP65
- Použití možné i bez jiskrově bezpečných bariér

Ex tb (prachy)
Ochrana pomocí pouzdra



Ex db eb (plyny)
Pevné zapouzdrění,
zvýšená bezpečnost

INSTALAČNÍ BOXY EX-RCB PROVEDENÍ PRO OCHRANU PROTI VÝBUCHU

MONTÁŽNÍ PULTY EX-RCB

- Pro zóny 1 a 21 (plyny a prachy)
- Ex eb (plyny) – zvýšená bezpečnost
- Ex tb (prachy) – ochrana pomocí pouzdra
- Velikosti pro 1, 3 a 5 ovládacích prvků
- IP65, ve spojení s řadou EX-R
- Pouzdro z nerezové oceli
- Uchycení ze zadu nebo pomocí spon



Ex tb (prachy)
Ochrana pomocí pouzdra

Ex db eb
(plyny)
Zvýšená
bezpečnost



excellence in safety

tec.nicum je ve skupině Schmersal zodpovědná za řešení a služby, které mají souvislost s bezpečností strojů, zařízení a práce.

V roce 2024 společnost Schmersal vytvořila novou strukturu služeb. Nabídka služeb tec.nicum byla významně rozšířena – především s ohledem na digitalizaci a kompletní řešení bezpečnosti strojů. Globální aktivity a kompetence byly ještě silněji integrovány.

V dubnu 2024 Schmersal založil tec.nicum – Solutions & Services GmbH, do které byla začleněna také společnost onmicon engineering GmbH, která patřila do skupiny Schmersal již od roku 2019. Sídlo nové dceřiné společnosti se nachází v Kirkel-Limbachu v Německu.

Čtyři pilíře, na kterých byla vybudovaná dosavadní nabídka tec.nicum – academy, consulting, engineering a integration byly doplněny o další dva: digitalisation a outsourcing.

digitalisation: tec.nicum nabízí stále více nově vyvinutých softwarových řešení, jako je nový nástroj pro implementaci posouzení rizik, ale také nové digitální technologie, jako jsou cloudová řešení a IIoT aplikace, digitalizované postupy lockout-tagout nebo nástroje pro správu energií.

outsourcing: tec.nicum nabízí možnost uživatelům kompletně outsourcovat všechny úkoly související s bezpečností strojů, od koncepce bezpečnostních řešení až po navrhování a instalaci rozvaděčů. tec.nicum uživatelům poskytuje, v případě požadavku, hotové Plug-and-Play produkty připravené k připojení.

Služby tec.nicum jsou dostupné po celém světě díky její globální poradenské síti. tec.nicum radí zákazníkům kompetentně, neutrálně vůči produktům a výrobcům a podporuje je při návrhu bezpečnosti u jejich strojů a výrobních linek.

tec.nicum
Schmersal Group

tec.nicum – Solutions & Services GmbH
Kirkel

Friedrichstraße 65
66459 Kirkel-Limbach
Telefon: +49 6841 77780-31
E-mail: info-en@tecnicum.com
Web: www.tecnicum.com

Mercom Componenta spol. s.r.o.

Bechyňská 640
199 00 Praha 9 - Letňany
Telefon: +420 267 31 46 40
E-mail: mercom@mercom.cz
Web: www.mercom.cz

tec.nicum – Solutions & Services GmbH
Wuppertal

Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Telefon: +49 202 6474-932
E-mail: info-en@tecnicum.com
Web: www.tecnicum.com





academy

Vzdělávací centrum

- Školení
- Zákaznické workshopy
- Interní školení
- Certifikované kurzy (mce.expert a FSE)



consulting

Analýzy a dokumentace

- Technická podpora
- Posouzení rizik
- Posouzení shody CE
- Posouzení strojů a výrobních linek
- Technická dokumentace



engineering

Návrh a konstrukce

- Technické projektování
- Koncepční vývoj projektu
- Elektronická a strojní konstrukce
- Řízení projektu



integration

Praktické aplikace

- Řešení na klíč
- Instalace
- Retrofit



digitalisation

Softwarová integrace

- tec.**ps** (Product Service System)
- tec.**ssm** (Schmersal Smart Machine)
- tec.**cvs** (AI and Computational Vision Solutions)
- tec.**dloto** (Digital Lockout Tagout)
- tec.**ems** (Energy Monitoring System)



outsourcing

Sériová řešení

- Plug-and-Play výrobky
- Engineer-to-Order projekty
- Systémy a rozvaděče



tec.nicum

Rozsah služeb tec.nicum pokrývá šest oblastí: academy (předávání znalostí), consulting (poradenství), engineering (technické projektování a konstrukce), integration (realizace a implementace), digitalisation (softwarová řešení a nové digitální technologie) a outsourcing (kompletní řešení).

SKUPINA SCHMERSAL

OCHRANA PRO ČLOVĚKA I STROJ

Již více než dvě desetiletí zastupujeme na českém a slovenském trhu světového lídra v oblasti strojní bezpečnosti – firmu Schmersal. Mezi naše silné stránky patří znalosti, zkušenosti, soulad našich produktů s evropskými i mezinárodními zákony a standardy, ale i nevdědná péče o potřeby klientů.

K našim zákazníkům patří nejen globální hráči v oblasti výroby a konstrukce strojů a výrobních linek, ale také provozovatelé a uživatelé strojních zařízení. Všichni profitují z rozsáhlého know-how firmy Schmersal a zkušeností našich techniků, kteří Vám navrhnou a připraví řešení tak, aby splňovalo veškeré zákonné bezpečnostní požadavky a současně vyhovělo potřebám vašich strojů, robotů a výrobních zařízení. Navíc disponujeme specifickými znalostmi a zkušenostmi z různých průmyslových oborů. Mezi ně patří výroba a zpracování potravin, balení a balící technika, konstrukce obráběcích a tvářecích strojů, výtahy a zdvihací technika, těžký a důlní průmysl a v neposlední řadě automobilový průmysl.

Do naší nabídky významně přispívá také akademie tec.nicum, s rozsáhlým výběrem služeb v oblasti bezpečnosti strojních zařízení. Certifikovaní bezpečnostní technici poradí výrobcům strojů i jejich provozovatelům ve všech aspektech strojní bezpečnosti. Kromě toho, v úzké spolupráci se zadavateli a výrobcem, navrhují a realizují komplexní bezpečnostní řešení strojů a strojních provozů.

Těšíme se na spolupráci – váš tým MERCOM COMPONENTA.



PRODUKTY

- Bezpečnostní spínače, snímače a bezpečnostní zámky
- Bezpečnostní PLC, bezpečnostní reléové moduly a bezpečnostní sběrníkové systémy
- Optoelektronická a doteková bezpečnostní zařízení
- Automatizační technologie: polohové, přibližovací a speciální spínače

SYSTEMY

- Kompletní řešení pro zajištění nebezpečných oblastí
- Individuální nastavení a programování bezpečnostních řídicích jednotek
- Bezpečnostní technika na míru – ať pro jednotlivé stroje nebo komplexní výrobní linky
- Specifická bezpečnostní řešení vhodná pro dané průmyslové odvětví

SLUŽBY

- tec.nicum academy – školení a semináře
- tec.nicum consulting – poradenské služby
- tec.nicum engineering – koncepce a technické plánování
- tec.nicum integration – provedení a montáž
- tec.nicum digitalisation – softwarová řešení a nové digitální technologie
- tec.nicum outsourcing – kompletní řešení



Mercom / 02.2025 / Teile-Nr. 103006267 / CS / Ausgabe 17