

Více než jen bezpečnostní zámek

AZ/AZM300





AZ/AZM300

Universální pro

- Symetrická montáž pro pravé i levé dveře
- Pouze jedna varianta pro otočné i posuvné dveře
- Lze použít jako doraz dveří
- Snadné umístění díky ovládní ze 3 směrů
- Toleruje velké nepřesnosti zavírání dveří
- Přídržná síla uzamčení
 $F_{Zh}=1.150\text{ N} / F_{max} = 1.500\text{ N}$
- Nastavitelná síla aretace (25 N / 50 N)
- Individuálně kódované typy s úrovní kódování VYSOKÁ podle ISO 14119
- PL e / SIL 3
- Sériové propojení bezpečnostních výstupů při zachování úrovně bezpečnosti
- Sériová diagnostická linka
- Velmi nízká spotřeba proudu

veškerá montážní uspořádání

- Princip uzamykání proudem nebo odemykání proudem
- Monitorované uzamknutí nebo zavření dveří
- Hygienický design:
odolný vůči množství čisticích prostředků
- Krytí IP69
- Únikové odjištění, nouzové odblokování
nebo pomocné odjištění
- Rychlá montáž na standardizované
profilové systémy





Ochrana před nebezpečnými pohyby při doběhu

K jedinečným rysům přístroje AZ/AZM300 patří inovativní funkční princip kartézského kříže na otočné hřídeli. Tento patentovaný systém přináší tu výhodu, že jsou ochranné dveře či kryt při zavírání přitaženy do koncové polohy a uzamknuty prakticky bez vůle. Bezpečnostní zámek přitom slouží i jako doraz a samostatný doraz dveří tudíž není nutný. Otočný kříž má navíc integrovanou aretaci zajišťující, aby dveře po odemknutí elektromagnetického zámku zůstaly v zavřené poloze a samovolně se neotevřely. Sílu této aretace lze přitom jednoduše zvýšit z 25 N na 50 N otočením kříže o 180°.

Pro bezpečné rozpoznání přítomnosti ovladače se používá senzor s technologií RFID. Tato technologie umožňuje tři různé varianty kódování, a tím zvýšenou ochranu proti manipulaci a obcházení bezpečnostních zařízení.

Pro aplikace, u kterých funkce uzamčení není požadovaná, máme k dispozici bezpečnostní spínač s identickými rozměry a funkcí.

Vhodné oblasti použití

- Balicí stroje a linky
- Obrábění a zpracování dřeva
- Tiskařské a papírenské stroje
- Manipulační a montážní technika
- Automobilový průmysl
- Potravinářský průmysl
- Farmaceutický průmysl




Tiskařské a papírenské stroje

Identické montážní uspořádání pro pravé i levé dveře



Pro ochranu osob i procesů

U bezpečnostního zámku AZM300Z (sledováno je uzamčení ) se sepnou bezpečnostní výstupy, až když jsou ochranné dveře zavřené a zámek je uzamčený.

Pro aplikace, kde zámek slouží pouze pro ochranu procesů, je možné použít variantu AZM300B (sledovaný je ovladač, tedy zavření dveří). U této varianty se bezpečnostní výstupy spínají již po zavření ochranných dveří. Sledovat samotné uzamčení u takovéto aplikace není nezbytné.

K dispozici jsou dále provedení zámků AZM300 s integrovaným únikovým odjištěním -T nebo integrovaným nouzovým odblokováním -N.

Ovládání ze tří směrů



Ovládání zezadu



Ovládání z čela



Ovládání zepředu



Automatické spárování ovladače se zámekm po přivedení provozního napětí.



Desetiminutové zablokování bezpečnostních výstupů při párování náhradního ovladače.

Ochrana proti manipulaci a obcházení individuálním kódováním

Jestliže jsou bezpečnostní spínače a zámky manipulovány a obcházeny, není již stroj provozován za podmínek stanovených jeho výrobcem. Následkem toho se výrazně zvyšuje riziko úrazu obsluhy strojního zařízení.

Jestliže obcházení ochranných zařízení nelze vyloučit pomocí upravených nebo doplňkových provozních režimů, zbývá výrobcí stroje již pouze jediné opatření: musí obcházení bezpečnostního přístroje ztížit nebo znemožnit (výňatek z ISO 14119).

Standardní provedení přístroje AZ/AZM300 rozpozná jakýkoli odpovídající ovladač AZ/AZM300. U provedení -i1 přístroj rozpozná pouze ovladač, který byl spárován při prvním zapojení. K dispozici je navíc ještě varianta -i2, u které je možné spárování ovladače a zámku neomezeně často opakovat. Uživatel si tak může zvolit pro něj nejvýhodnější variantu kódování, a tím i stanovit úroveň ochrany vůči manipulaci a obcházení. Vzhledem k tomu, že pro rozpoznání přítomnosti ovladače přístroj využívá technologie RFID, dosahují individuálně kódované varianty -i1 a -i2 úrovně kódování "vysoká" v souladu s požadavky normy ISO 14119.

Párování ovladačů bez jakýchkoli nástrojů

U individuálně kódovaných variant AZ/AZM300-i1 a AZ/AZM300-i2 nejsou pro proces spárování zámku a ovladače potřeba žádné nástroje ani software.

Při prvním uvedení do provozu se proces párování zámku s ovladačem spustí automaticky. K tomu postačí jednoduše přístroj připojit k provoznímu napětí a ovladač přiložit do detekční zóny. Po asi deseti vteřinách rychle blikající LED vyzývají k odpojení provozního napětí. Ještě než se opět přivede provozní napětí, je potřeba zajistit, aby byl ovladač stále přiblížen v detekční zóně přístroje. Tím je vygenerován jeho unikátní kód.

U varianty s objednacím indexem -i1 je takto provedené spárování bezpečnostního přístroje a ovladače nevratné.

U varianty s indexem -i2 lze proces párování nového ovladače libovolně často opakovat. Při výměně ovladače je přitom nutné akceptovat zablokování bezpečnostních výstupů na 10 minut. To brání rychlému střídání ovladačů a zvyšuje ochranu proti manipulaci a obcházení.



Sériová diagnostická funkce

Stejně jako všechny bezpečnostní elektronické senzory a zámky Schmersal, jsou i senzory AZ300 a zámky AZM300 k dispozici se sériovou diagnostickou funkcí. Bezpečnostní zámky se sériovou diagnostickou linkou mají místo běžného diagnostického výstupu vstup a výstup pro sériové propojení. Při sériovém propojení bezpečnostních zámků se kromě bezpečnostních výstupů zapojují do série i diagnostické výstupy. Takto vzniklé "řetězové propojení" diagnostických informací je vedeno k sériové diagnostické bráně pro vyhodnocení. Toto sériové zapojení je možné až pro 31 libovolných elektronických bezpečnostních spínacích přístrojů Schmersal.

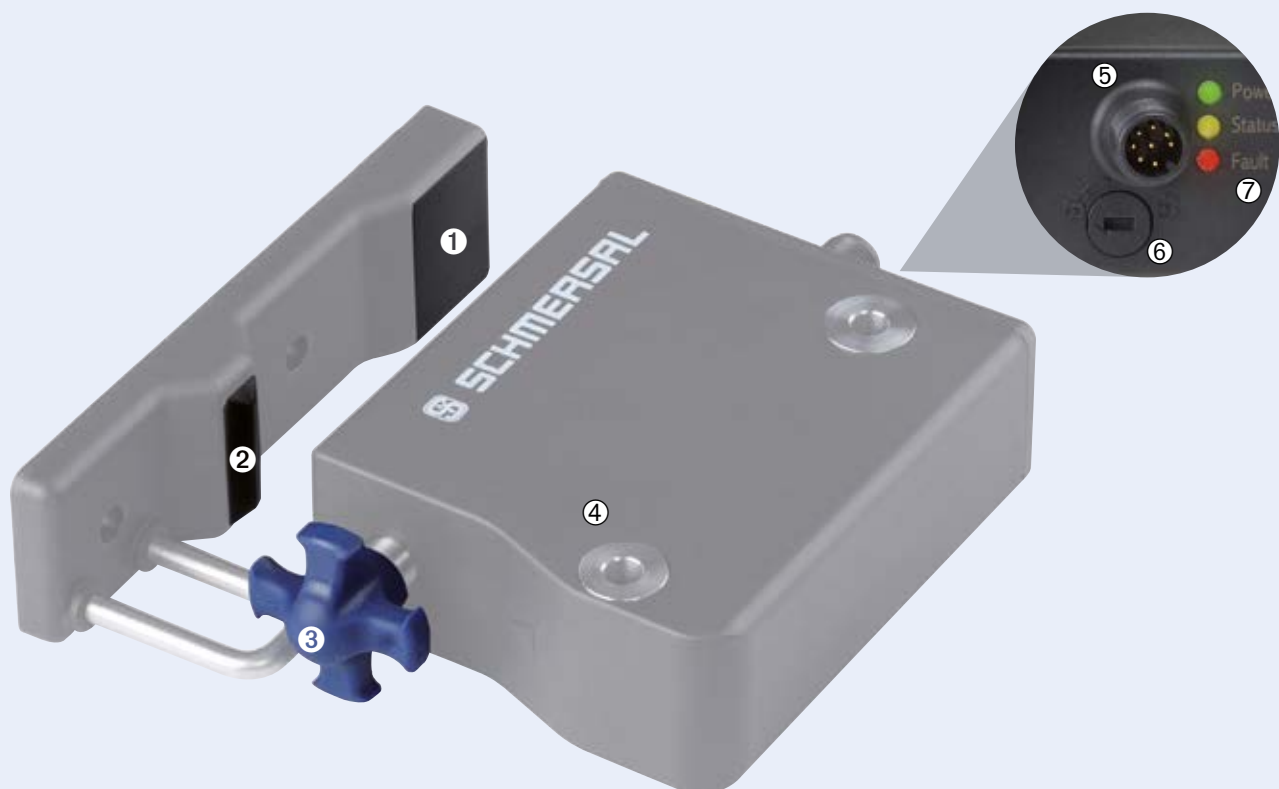
Pro vyhodnocení dat přenášených sériovou diagnostickou linkou lze použít buď bránu PROFIBUS SD-I-DP-V0-2 nebo universální bránu SD-I-U-.... Toto sériové diagnostické rozhraní se zapojuje jako slave do stávajícího provozního sběrnice systému. Diagnostické signály tak lze tímto způsobem zpracovávat pomocí řídicího PLC. Kromě obsáhlých diagnostických informací a hlášení stavu se bezpečnostní zámek prostřednictvím diagnostického vedení zamyká a odemývá. Propojení jednotlivých přístrojů lze provést výhodně přímo na stroji pomocí speciálního Y-rozbočovače nebo standardně v rozvaděči přes svorkovnice. Použitím sériové diagnostické funkce lze v řídicím PLC na každý přístroj ušetřit jeden diagnostický vstup a jeden výstup (zamykací signál).



Použití v hygienicky kritických aplikacích



Balící stroje



AZ/AZM300 v detailu

Legenda

- ① Vysoká ochrana proti manipulaci a obcházení díky kódovaným RFID senzorům (i unikátně)
- ② Tlumič dorazu dveří - šetří náklady na montáž a další díly
- ③ Otočný kříž – nastavitelná síla aretace – 25 N nebo 50 N
- ④ Montážní otvory pro šrouby M6
- ⑤ Integrovaný 8pinový konektor M12
- ⑥ Ruční pomocné odjištění
- ⑦ Zobrazení stavu LED
- ⑧ Tříhran (z obou stran) pro montáž únikového odjištění nebo nouzového odblokování
- ⑨ Páčka pro únikové odjištění nebo nouzové odblokování

Charakteristické vlastnosti



Velké tolerance ovladače

- Tolerance ovladače
v podélném směru ± 3,5 mm
v příčném směru ± 2,0 mm



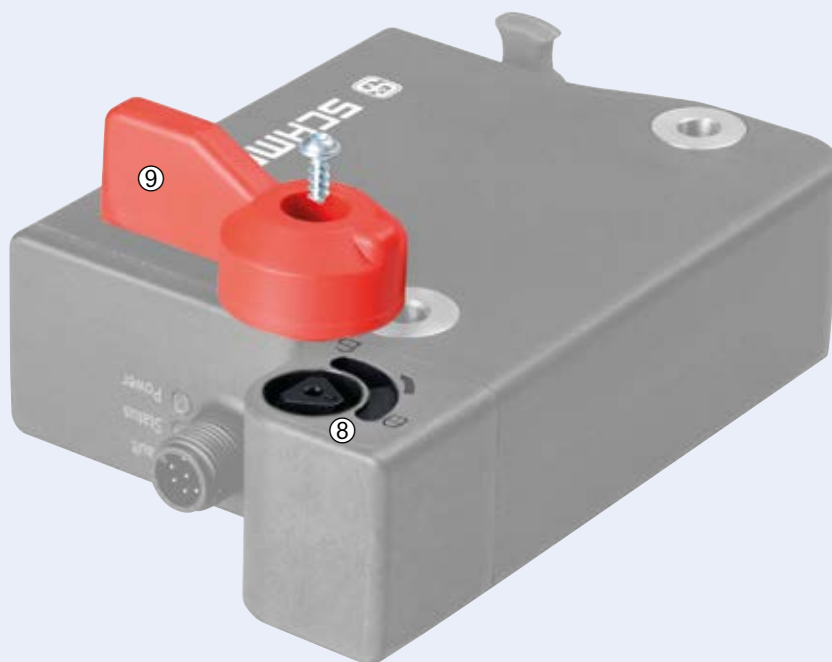
Jednoduché nastavení aretační síly

- Sílu aretace lze snadno zvýšit z 25 N na 50 N otočením kříže o 180°
- Poloha I: asi 25 N
Poloha II: asi 50 N



Signalizace LED

- Rychlá a jednoduchá diagnostika pomocí 3 barevných LED
- Zelená LED: napájení
- Žlutá LED: stav
- Červená LED: závada



AZM300 s únikovým odjištěním nebo nouzovým odblokováním

Únikové odjištění (T)

Instalace i ovládání je možné pouze uvnitř nebezpečného prostoru.

Pro únikové odjištění se otočí červenou páčkou ve směru šipky až nadoraz. Bezpečnostní výstupy se rozpojí, jistič uvolní a je možné otevřít ochranné dveře. Tato poloha se zablokovanými bezpečnostními výstupy se zruší zpětným otočením páčky do protisměru. V odjištěné poloze je ochranné zařízení zajištěné proti nechtěnému zamčení.

Nouzové odblokování (N)

Instalace a ovládání je možné pouze vně ochranného zařízení.

Pro nouzové odblokování se otočí červená páčka ve směru šipky až nadoraz. Bezpečnostní výstupy se rozpojí a ochranný kryt je možné otevřít. Páčka zaskočí a nelze ji otočit zpět. K uvolnění ze zablockované polohy se musí vyšroubovat centrální upevňovací šroub jen tolik, aby bylo možné páčku otočit zpátky do její originální polohy. Páčka se pak otočí zpět do výchozí polohy a šroub opět utáhne.



Objednací údaje AZM300

| Řada | Bezpečnostní zámek | Bezpečnostní senzor se zámkem | Odemýká proudem | Uzamyká proudem | Standardní kódování | Individuální kódování -I1 | Individuální kódování s možností nového spárování -I2 | Únikové odjištění | Nouzové odblokování | Diagnostický výstup | Sériová diagnostická funkce | Objednací označení | Objednací číslo | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| AZM300 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-1P2P | 103001435 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-1P2P-A | 103001450 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-SD2P | 103001436 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-SD2P-A | 103001451 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-1P2P-T | 103006865 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-SD2P-T | 103008177 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-ST-1P2P-N | 103006869 | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I1-ST-1P2P | 103001437 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I1-ST-1P2P-T | 103010922 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-1P2P | 103001439 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-1P2P-A | 103001454 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-1P2P-A-T | 103010774 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-1P2P-T | 103006863 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-1P2P-N | 103006868 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-SD2P | 103001440 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-SD2P-A | 103001455 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300Z-I2-ST-SD2P-T | 103008178 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-1P2P | 103001411 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-1P2P-A | 103001423 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-1P2P-A-T | 103010564 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-1P2P-T | 103006862 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-1P2P-N | 103006867 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-SD2P | 103001412 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-SD2P-A | 103001424 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-ST-SD2P-T | 103008176 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I1-ST-1P2P-A | 103001425 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I1-ST-1P2P-T | 103010569 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I2-ST-1P2P | 103001415 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I2-ST-1P2P-A | 103001427 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I2-ST-1P2P-A-T | 103010555 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I2-ST-SD2P | 103001416 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I2-ST-SD2P-A | 103001428 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | AZM300B-I2-ST-SD2P-T | 103008179 | |

Přístroje v provedení ATEX nebo s integrovanou sběrnicí AS-Interface se připravují.




| | | | |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Příslušenství | Ovladač | AZ/AZM300-B1 | 101218025 |
| | Montážní deska | MP-AZ/AZM300-1 | 103003172 |
| | Montážní sada pro ovladač | MS-AZ/AZM300-B1 | 103002891 |
| | Konektor M12, 8pinový, IP67, 2,5 m | A-K8P-M12-S-G-2,5M-BK-1-X-A-2 | 101209963 |
| | Konektor M12, 8pinový, IP67, 5 m | A-K8P-M12-S-G-5M-BK-1-X-A-2 | 101209964 |
| | Konektor M12, 8pinový, IP69, 5 m | A-K8P-M12-S-G-5M-BK-1-X-A-4-69 | 101210560 |
| | Konektor M12, 8pinový, IP69, 10 m | A-K8P-M12-S-G-10M-BK-1-X-A-4-69 | 103001389 |

Objednací označení AZ300

| Řada | Bezpečnostní zámek | Bezpečnostní senzor se zámekem | Odemková proudem | Uzamyká proudem | Standardní kódování | Individuální kódování -I1 | Individuální kódování s možností nového spárování -I2 | Diagnostický výstup | Sériová diagnostická funkce | Objednací označení | Objednací číslo |
|-------|--------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| AZ300 | | | | | | | ■ | ■ | | AZ300-I2-ST-1P2P | 103001466 |
| | | | | | | | ■ | ■ | | AZ300-I2-ST-SD2P | 103001467 |
| | | | | | ■ | | | ■ | | AZ300-ST-1P2P | 103001462 |
| | | | | | ■ | | | ■ | | AZ300-ST-SD2P | 103001463 |
| | | | | | | ■ | | ■ | | AZ300-I1-ST-1P2P | 103001464 |
| | | | | | | ■ | | ■ | | AZ300-I1-ST-SD2P | 103001465 |

Přístroje v provedení ATEX nebo s integrovanou sběrnicí AS-Interface se připravují.

Technické údaje

| Technické údaje | AZM300 | AZ300 |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Blokovací síla F_{Zn} : | 1.150 N | – |
| Aretační síla: | 25 N / 50 N | |
| Mechanická životnost: | > 1.000.000 sepnutí | |
| Krytí: | IP66, IP67, IP69 | |
| Rozměry: | 100 x 85 x 35 mm | |
| Napájecí napětí: | 24 VDC –15% / +10% | |
| Elektrické připojení: | Integrovaný 8pinový konektor M12 | |
| Výstupy: | 2 pn bezpečnostní výstupy, 1 diagnostický pn výstup nebo sériový diagnostický výstup | |
| Diagnostika a indikace stavu: | 3 LED | |
| Klasifikace bezpečnosti: | | |
| - funkce zámku: | PL e / Kat. 4 / SIL 3 | PL e / Kat. 4 / SIL 3 |
| - funkce uzamykání: | PL d / Kat. 2 / SIL 2 | – |
| Certifikace: |    | |



Skupina Schmersal

Vlastníky řízená skupina Schmersal patří k mezinárodním lídrům trhu v oblasti strojní bezpečnosti. Podnik založený v roce 1945 dnes zaměstnává okolo 2000 zaměstnanců v sedmi výrobních závodech na třech kontinentech. Zastoupení firmy naleznete ve více než 60 zemích světa.

K zákazníkům skupiny Schmersal patří nejen globální hráči z oblasti výroby a konstrukce strojů a výrobních linek, ale také provozovatelé a uživatelé strojních zařízení. Všichni profitují z rozsáhlého know-how firmy Schmersal, která je poskytovatelem systémů a řešení pro bezpečnost strojů. Firma Schmersal navíc disponuje 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 nabídky skupiny Schmersal významně přispívá oddělení tec.nicum se svým rozsáhlým programem služeb v oblasti bezpečnosti strojních zařízení. Certifikovaní bezpečnostní technici radí výrobcům strojů i jejich provozovatelům ve všech aspektech strojní bezpečnosti, a to nezávisle na výrobci bezpečnostního prvku. Kromě toho, v úzké spolupráci se zadavateli a výrobcí, navrhují a realizují komplexní bezpečnostní řešení strojů a strojních provozů.

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

Systémy



- Kompletní řešení pro zajištění nebezpečných oblastí
- Individuální nastavení a programování bezpečnostních řídicích jednotek
- Bezpečnostní technika na míru – at' 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

Uvedená data a údaje byly pečlivě zkontrolovány.
Technické změny a omyly vyhrazeny.

www.schmersal.com



x.000 / L+W / 08.2019 / Teile-Nr. 103002522 / CS / Ausgabe 04



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY