



AZM300Z-I2-ST-1P2P-T

- Wielokrotne kodowanie przy użyciu technologii RFID
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- Konektor M12, 8-polowy
- Ryglowanie sprężyną
- Kontrola zaryglowania
- Wyjście diagnostyczne
- Wyjście awaryjne
- higieniczna konstrukcja
- Klasa ochrony IP69
- Odpowiednia dla montażu w systemach profilowych
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- 3 różne kierunki aktywacji
- zwarta budowa
- 3 diody LED pokazujące stan pracy
- odpowiednie dla osłon uchylnych i przesuwnych
- łączenie szeregowe
- Zwolnienie ręczne

Dane

Klucz zamówieniowy

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Oznaczenie typu produktu | AZM300Z-I2-ST-1P2P-T |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103006863 |
| EAN (European Article Number) | 4030661451077 |
| eCl@ss number, version 12.0 | 27-27-26-03 |
| eCl@ss number, version 11.0 | 27-27-26-03 |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0 | 27-27-26-03 |
| ETIM number, version 7.0 | EC002593 |
| ETIM number, version 6.0 | EC002593 |

Certyfikaty - Normy

| | |
|-------------|---|
| Certyfikaty | TÜV cULus ECOLAB FCC IC UKCA ANATEL |
|-------------|---|

Właściwości ogólne

| | |
|--|--|
| Normy | EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508 |
| Informacje ogólne | Kodowanie indywidualne, wielokrotnie programowalne |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | Wysokie / duże |
| Zasada działania | RFID |
| Frequency band RFID | 125 kHz |
| Transmitter output RFID, maximum | -6 dB/m |
| Materiał obudowy | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym |
| Czas trwania zagrożenia, maksimum | 200 ms |
| Czas reakcji aktywatora, maksimum | 100 ms |
| Czas reakcji wejścia, maksimum | 1,5 ms |
| Ciężar brutto | 639 g |

Dane ogólne - właściwości

| | |
|-----------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną | Tak |
| Kontrola zaryglowania | Tak |
| Zatraskiwanie | Tak |
| Wyjście awaryjne | Tak |
| Detekcja zwarcia | Tak |
| Wykrywanie zwarcia | Tak |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Łączenie szeregowo | Tak |
| Funkcje bezpieczeństwa | Tak |
| Zintegrowany wskaźnik, status | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji | 3 |
| Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych | 2 |

Klasyfikacja

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Normy, przepisy | EN ISO 13849-1 EN IEC 61508 |
|-----------------|--------------------------------|

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcją blokady

| | |
|--|---------------------------|
| Performance Level, up to | e |
| Kategoria bezpieczeństwa | 4 |
| Wartość PFH | $5,20 \times 10^{-10}$ /h |
| Wartość PFD | $4,50 \times 10^{-5}$ |
| Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in | 3 |
| Żywotność | 20 Rok(lata) |

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcja ryglowania

| | |
|--|--------------------------|
| Performance Level, up to | d |
| Kategoria bezpieczeństwa | 2 |
| Wartość PFH | $2,00 \times 10^{-9}$ /h |
| Wartość PFD | $1,80 \times 10^{-4}$ |
| Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in | 2 |
| Żywotność | 20 Rok(lata) |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy | 1 000 000 operacji |
|------------------------------------|--------------------|

| | |
|---|---|
| Uwaga (Żywotność mechaniczna) | W przypadku stosowania jako ogranicznik drzwiowy > 50 000 operacji - przy ciężarze drzwi ≤ 5 kg; prędkość aktywacji ≤ 0,5 m/s |
| Angular misalignment between solenoid interlock and actuator, maximum | 2 ° |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119 | 1 150 N |
| Siła ryglowania, maksimum | 1 500 N |
| Latching force, adjustable, position 1 | 25 N |
| Latching force, adjustable, position 2 | 50 N |
| Wykonanie śrub mocujących | 2 x M6 |
| Tightening torque of the fixing screws, minimum | 6 Nm |
| Moment dokręcania śrub mocujących, maksimum | 7 Nm |

Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

| | |
|---|-------|
| Switch distance, typical | 2 mm |
| Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.” | 1 mm |
| Odległość przełączania „WYŁ.” | 20 mm |

Mechanical data - Connection technique

| | |
|-----------------------------------|--|
| Length of sensor chain, maximum | 200 m |
| Note (length of the sensor chain) | Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current |
| Note (series-wiring) | Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD |
| Konektor | Konektor M12, 8-polowy, kodowanie typu A |

Dane mechaniczne - Wymiary

| | |
|------------------|--------|
| Długość czujnika | 146 mm |
|------------------|--------|

Szerokość czujnika 87,5 mm

Wysokość czujnika 55 mm

Warunki otoczenia

| | |
|---|--|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 IP69 |
| Ambient temperature | +0 ... +60 °C |
| Storage and transport temperature | -10 ... +90 °C |
| Wilgotność względna, maksimum | 93 % |
| Uwaga (wilgotność względna) | zapobiegający skraplaniu zapobiegający zamarzaniu |
| Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6 | 10 ... 150 Hz, amplituda 0,35 mm |
| odporność na uderzenie | 30 g / 11 ms |
| Ocena zabezpieczenia | III |
| Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum | 2 000 m |

Ambient conditions - Insulation values

| | |
|---|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 32 VDC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane | 0,8 kV |
| Kategoria przepięcia | III |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1 | 3 |

Dane elektryczne

| | |
|---|----------------------|
| Operating voltage | 24 VDC -15 % / +10 % |
| No-load supply current I_0 , typical | 100 mA |
| Current consumption with magnet ON, average | 200 mA |

| | |
|--|-----------------|
| Current consumption with magnet ON, peak | 350 mA / 200 ms |
| Rated operating voltage | 24 VDC |
| Prąd znamionowy | 800 mA |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarcioowy wg EN 60947-5-1 | 100 A |
| External wire and device fuse rating | 2 A gG |
| Czas do gotowości, maksimum | 5 000 ms |
| Częstotliwość wyłączenia, minimalne | 0,5 Hz |
| Utilisation category DC-12 | 24 VDC / 0,05 A |
| Zabezpieczenie elektryczne, maksimum | 2 A |

Dane elektryczne - wejście sterowania cewki

| | |
|---|--|
| Oznaczenie, sterowanie magnesem | IN |
| Progi przełączania wejść magnesu | -3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High) |
| Pobór prądu sterowania magnesem dla 24V | 10 mA |
| Magnet switch-on time | 100 % |
| Test pulse duration, maximum | 5 ms |
| Test pulse interval, minimum | 40 ms |
| Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście | C0 |
| Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło | C1 C2 C3 |

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

| | |
|---|--|
| Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa | X1 and X2 |
| Progi przełączania wejść bezpieczeństwa | -3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High) |

| | |
|--|----------------|
| Pobór prądu wyjść bezpieczeństwa dla 24V | 5 mA |
| Test pulse duration, maximum | 1 ms |
| Test pulse interval, minimum | 100 ms |
| Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście | C1 |
| Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło | C1 C2 C3 |

Electrical data - Safety digital outputs

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Oznaczenie, wyjścia bezpieczeństwa | Y1 and Y2 |
| Wyjście bezpieczne | short-circuit proof, p-type |
| Spadek napięcia U_d , maksimum | 2 V |
| Prąd szczytkowy | 0,5 mA |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 | 24 VDC |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-12 | 0,25 A |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 | 24 VDC |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13 | 0,25 A |
| Test pulse interval, typical | 1000 ms |
| Test pulse duration, maximum | 0,5 ms |
| Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło | C2 |
| Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście | C1 C2 |

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Oznaczenie, wyjścia diagnostyczne | OUT |
| Wykonanie | odporne na zwarcie, typu p |
| Spadek napięcia U_d , maksimum | 2 V |

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-12 0,05 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13 0,05 A

Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED) Stan urządzenia: żółta dioda LED
Błąd / usterka: czerwona dioda LED
Napięcie zasilające UB: Zielona dioda LED

Układ zestyków

| | |
|--------|---------------------------|
| STYK 1 | A1 Napięcie zasilania UB |
| STYK 2 | X1 Wejście bezpieczne 1 |
| STYK 3 | A2 GND |
| STYK 4 | Y1 Wyjście bezpieczne 1 |
| STYK 5 | OUT Wyjście diagnostyczne |
| STYK 6 | X2 Wejście bezpieczne 2 |
| STYK 7 | Y2 Wyjście bezpieczne 2 |
| STYK 8 | IN Kontrola cewki |

Zakres dostawy

Zakres dostawy Actuator must be ordered separately.

Akcesoria

Zalecenie (aktywator) AZ/AZM300-B1

Note

Uwaga (informacje ogólne)

Do osłon wpuszczonych w ramę można użyć opcjonalnego zestawu montażowego MP-AZ/AZM300-1.

Do osłon wykonanych ze szkła lub Makrolonu można użyć opcjonalnego zestawu montażowego MS-AZ/AZM300-B1-1

Tak długo, jak aktywator pozostaje włożony do blokady, osłona bezpieczeństwa może być ponownie zaryglowana. W tym przypadku, wyjścia bezpieczeństwa są ponownie załączane, tak, że osłona bezpieczeństwa nie może zostać otwarta.

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
AZM300(1)-(2)-ST-(3)-(4)-(5)

(1)

| | |
|----------|------------------------|
| Z | Kontrola zaryglowania |
| B | Aktywator monitorowany |

(2)

| | |
|------------|---|
| bez | Kodowanie standardowe |
| I1 | kodowanie indywidualne |
| I2 | Kodowanie indywidualne, możliwe parowanie wielokrotne |

(3)

| | |
|-------------|--|
| 1P2P | 1 wyjście diagnostyczne, typu p i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p |
| SD2P | Szeregowe wyjście diagnostyczne i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p |

(4)

| | |
|------------|---------------------|
| bez | Ryglowanie sprężyną |
| A | Ryglowany napięciem |

(5)

| | |
|------------|----------------------|
| bez | Zwolnienie ręczne |
| N | Zwolenienie awaryjne |
| T | Wyjście awaryjne |

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



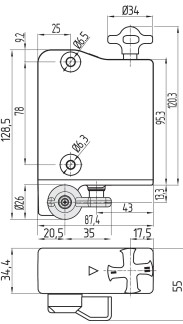
ID: kazm3f53

| 845,8 kB | .jpg | 352.425 x 500.944 mm - 999 x 1420 px - 72 dpi

| 69,1 kB | .png | 74.083 x 105.128 mm - 210 x 298 px - 72 dpi

| 57,2 kB | .jpg | 86.783 x 123.472 mm - 246 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



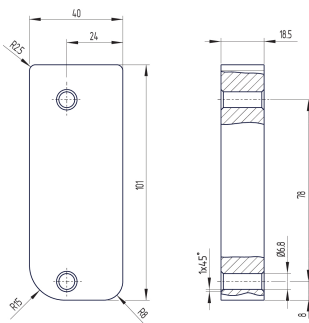
ID: 5azm3g04

| 130,2 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi

| 17,7 kB | .png | 73.731 x 125.236 mm - 209 x 355 px - 72 dpi

| 253,7 kB | .jpg | 352.778 x 597.606 mm - 1000 x 1694 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Inne

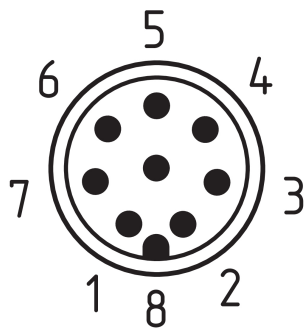


ID: kazm3g01

| 23,7 kB | .cdr |

| 133,3 kB | .jpg | 352.778 x 366.889 mm - 1000 x 1040 px - 72 dpi

Układ zestawów

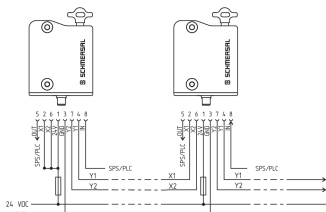


ID: km23-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi

| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kazm3l01

| 37,8 kB | .cdr |

| 111,9 kB | .jpg | 352.778 x 231.422 mm - 1000 x 656 px - 72 dpi

Zdjęcie szczegółu



ID: kazm3f30

| 719,9 kB | .jpg | 352.778 x 454.731 mm - 1000 x 1289 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 06.12.2024, 09:57