



AZM201Z-CC-T-1P2PW

- Ryglowanie sprężyną
- Kontrola zaryglowania
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Maks. długość łańcucha czujników 200 m
- Okablowanie szeregowe z diagnostyką
- Kodowanie zgodnie z ISO 14119 za pomocą technologii RFID
- 3 diody LED pokazujące stan pracy
- Technologia czujnikowa pozwala na przesunięcie aktywatora w stosunku do blokady o ± 5 mm w pionie i $\pm 1,5$ mm w poziomie
- odpowiednie dla osłon uchylnych i przesuwnych
- Inteligentna diagnostyka
- Zwolnienie ręczne
- Klasa ochrony IP66, IP67
- duża siła ryglująca 2000 N
- konstrukcja symetryczna, montaż na profilach 40mm
- Wyjścia bezpieczeństwa OSSD
- Możliwość późniejszego zamontowania odryglowania awaryjnego / odblokowania awaryjnego

Dane

Klucz zamówieniowy

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Oznaczenie typu produktu | AZM201Z-CC-T-1P2PW |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103013912 |
| EAN (European Article Number) | 4030661493404 |
| 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 FCC IC UKCA ANATEL |
|-------------|---------------------------------------------|

Właściwości ogólne

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Normy | EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508 |
| Informacje ogólne | Uniwersalne kodowanie |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | niskie |
| 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 | 566 g |

Dane ogólne - właściwości

| | |
|-----------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną | Tak |
| Kontrola zaryglowania | Tak |
| Zwolnienie ręczne | Tak |
| Detekcja zwarcia | Tak |
| Wykrywanie zwarcia | Tak |
| Łączenie szeregowo | Tak |

| | |
|--------------------------------|-----|
| Funkcje bezpieczeństwa | Tak |
| Zintegrowany wskaźnik, status | Tak |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 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 | $1,90 \times 10^{-9} /h$ |
| Wartość PFD | $1,60 \times 10^{-4}$ |
| 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 | $1,00 \times 10^{-8} /h$ |
| Wartość PFD | $8,90 \times 10^{-4}$ |
| Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in | 2 |
| Żywotność | 20 Rok(lata) |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy | 1 000 000 operacji |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119 | 2 000 N |
| Note (clamping force F_{Zh}) | 1,000 N when used with the AZ/AZM201-B30 actuator, for indoor use. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Siła ryglowania, maksimum | 2 600 N |
| Note (clamping force F_{\max}) | 1.300 N in Verbindung mit einem Betätiger AZ/AZM201-B30 für Innenanbau. |
| Siła zatrzasku | 30 N |
| Szybkość najazdu, maksimum | 0,2 m/s |
| Wykonanie śrub mocujących | 2 x M6 |
| Moment dokręcania śrub mocujących, maksimum | 8 Nm |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, minimum | 0,7 Nm |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, maximum | 1 Nm |
| Note | Torx T10 |

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 |
| Prowadzenie przewodów | 1 x M20 |
| Konektor | Przyłącza zaciskowe |
| Przekrój kabla, minimalne | 0,25 mm ² |
| Przekrój kabla, maksimum | 1,5 mm ² |
| Uwaga (przekrój przyłącza) | Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe. |
| Przekrój żyły, minimum | 23 AWG |
| Przekrój żyły, maksimum | 15 AWG |
| Wire cross-section | 23 ... 15 AWG |
| Allowed type of cable | solid single-wire solid multi-wire flexible |

Dane mechaniczne - Wymiary

| | |
|--------------------|--------|
| Długość czujnika | 50 mm |
| Szerokość czujnika | 40 mm |
| Wysokość czujnika | 220 mm |

Warunki otoczenia

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 |
| Ambient temperature | -25 ... +60 °C |
| Storage and transport temperature | -25 ... +85 °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 VDE 0100 | 3 |

Dane elektryczne

| | |
|----------------------------------------|----------------------|
| Operating voltage | 24 VDC -15 % / +10 % |
| No-load supply current I_0 , typical | 50 mA |

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Current consumption with magnet ON, average | 200 mA |
| Current consumption with magnet ON, peak | 700 mA / 100 ms |
| Rated operating voltage | 24 VDC |
| Prąd znamionowy | 1 200 mA |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarcia wg EN 60947-5-1 | 100 A |
| External wire and device fuse rating | 4A gG |
| Czas do gotowości, maksimum | 4 000 ms |
| Częstotliwość wyłączania, minimalne | 1 Hz |
| Zabezpieczenie elektryczne, maksimum | 3 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 |
| Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa) | 250 mA |
| Wyjście bezpieczne | short-circuit proof, p-type |
| Spadek napięcia U_d , maksimum | 2 V |
| Prąd szczytkowy | 0,5 mA |
| 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 |
| Znamionowy prąd roboczy (wyjście diagnostyczne) | 50 mA |
| Wykonanie | odporne na zwarcie, typu p |
| Spadek napięcia U_d , maksimum | 4 V |

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC
DC-13

Prąd, kategoria użytkowania DC- 0,05 A
13

Wskaźnik stanu

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

Zakres dostawy

Zakres dostawy Actuator must be ordered separately.
Klucz trójkątny do AZM 201

Akcesoria

Zalecenie (aktywator) AZ/AZM201-B1
AZ/AZM201-B30

Note

Uwaga (informacje ogólne) 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:
AZM201(1)-(2)-(3)-T-(4)-(5)

(1)

Z Monitorowanie ryglowania

B Monitorowanie aktywatora

(2)

bez Kodowanie standardowe

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

(3)

| | |
|------------|------------------------|
| SK | Terminale śrubowe |
| CC | Zaciski sprężynowe |
| ST2 | Konektor M12, 8-polowy |

(4)

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1P2PW | 1 wyjście diagnostyczne, typu p i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p (kombinowany sygnał diagnostyczny: osłona zamknięta i blokada zaryglowana) |
| SD2P | Szeregowe wyjście diagnostyczne i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p |

(5)

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

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



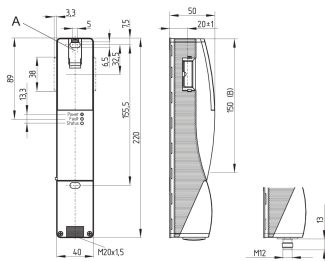
ID: kazm2f48

| 335,0 kB | .png | 74.083 x 340.783 mm - 210 x 966 px - 72 dpi

| 735,6 kB | .jpg | 135.819 x 625.122 mm - 385 x 1772 px - 72 dpi

| 23,6 kB | .jpg | 26.811 x 123.472 mm - 76 x 350 px - 72 dpi

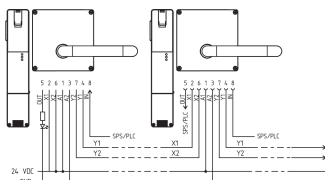
Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



ID: 1azm2g13

| 139,2 kB | .jpg | 352.778 x 290.336 mm - 1000 x 823 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kazm2l26

| 50,3 kB | .cdr |

| 105,6 kB | .jpg | 352.778 x 192.969 mm - 1000 x 547 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 14.03.2025, 06:38