



## AZM201Z-SK-T-SD2P

- 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  $\pm 5$  mm w pionie i  $\pm 3$  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-SK-T-SD2P |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103032241         |
| EAN (European Article Number)     | 4030661527451     |
| 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<br>cULus<br>FCC<br>IC<br>UKCA<br>ANATEL |
|-------------|---------------------------------------------|

## Właściwości ogólne

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Normy                                  | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-3<br>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                          | 585 g                                                              |

## Dane ogólne - właściwości

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną    | Tak |
| Kontrola zaryglowania  | Tak |
| Diagnostyka szeregową  | Tak |
| Zwolnienie ręczne      | Tak |
| Detekcja zwarcia       | Tak |
| Wykrywanie zwarcia     | Tak |
| Łączenie szeregowo     | Tak |
| Funkcje bezpieczeństwa | Tak |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Zintegrowany wskaźnik, status         | Tak |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa        | 2   |
| Liczba połączeń szeregowych czujników | 31  |

## Klasyfikacja

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Normy, przepisy | EN ISO 13849-1<br>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)             |

## Dane mechaniczne

|                                                                          |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniej                                          | 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 when used with the AZ/AZM201-B30 actuator, for indoor use. |
| 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                          | Terminale śrubowe                                                                                          |
| Przekrój kabla, minimalne         | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                       |
| Przekrój kabla, maksimum          | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| 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<br>solid multi-wire<br>flexible                                                          |

## Dane mechaniczne - Wymiary

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

## Warunki otoczenia

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Stopień ochrony     | IP66<br>IP67   |
| Ambient temperature | -25 ... +60 °C |

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Storage and transport temperature                 | -25 ... +85 °C                                       |
| Wilgotność względna, maksimum                     | 93 %                                                 |
| Uwaga (wilgotność względna)                       | zapobiegający skraplaniu<br>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 zwarciovyy wg EN 60947-5-1 | 100 A                |
| External wire and device fuse rating                 | 4A gG                |
| Czas do gotowości, maksimum                          | 4 000 ms             |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Częstotliwość wyłączenia,<br>minimalne  | 1 Hz |
| Zabezpieczenie elektryczne,<br>maksimum | 2 A  |

### Dane elektryczne - wejście sterowania cewki

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oznaczenie, sterowanie<br>magnesem  | IN                                         |
| Progi przełączania wejść<br>magnesu | -3 V ... 5 V (Low)<br>15 V ... 30 V (High) |
| 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<br>C2<br>C3                             |

### Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oznaczenie, wejścia<br>bezpieczeństwa       | X1 and X2                                  |
| Progi przełączania wejść<br>bezpieczeństwa  | -3 V ... 5 V (Low)<br>15 V ... 30 V (High) |
| Pobór prądu wyjść<br>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<br>C2<br>C3                             |

### Electrical data - Safety digital outputs

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Oznaczenie, wyjścia<br>bezpieczeństwa | Y1 and Y2 |
|---------------------------------------|-----------|

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Znamionowy prąd roboczy<br>(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<br>DC-13            | 24 VDC                      |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-<br>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<br>C2                    |

## Electrical data - Serial diagnostic SD

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Designation, Serial diagnostic SD | OUT                        |
| Operation current                 | 150 mA                     |
| Design of control elements        | odporne na zwarcie, typu p |
| Wiring capacitance                | 50 nF                      |

## Wskaźnik stanu

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (Wskaźnik stanu LED) | Stan urządzenia: żółta dioda LED<br>Błąd / usterka: czerwona dioda LED<br>Napięcie zasilające UB: Zielona dioda LED |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zakres dostawy

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Zakres dostawy | Actuator must be ordered separately.<br>Klucz trójkątny do AZM 201 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|

## Akcesoria

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Zalecenie (aktywator) | AZ/AZM201-B1<br>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

## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



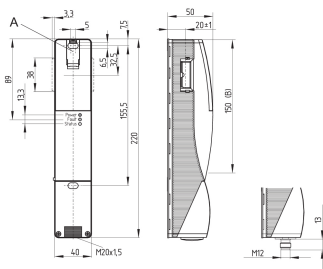
ID: kazm2f48

| 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: laz2m2g13

| 139,2 kB | .jpg | 352.778 x 290.336 mm - 1000 x 823 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, 09:50