



## AZM201B-I2-ST2-T-1P2PW-A

- Wielokrotne kodowanie przy użyciu technologii RFID
- Aktywator monitorowany
- Ryglowany napięciem
- 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          | AZM201B-I2-ST2-T-1P2PW-A |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103025461                |
| EAN (European Article Number)     | 4030661513195            |
| 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

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

593 g

## Dane ogólne - właściwości

Ryglowanie napięciem

Tak

Aktywator monitorowany

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<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),<br>suitable for applications in | 3                        |
| Żywotność                                                     | 20 Rok(lata)             |

## Dane mechaniczne

|                                                                                |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Żywotność mechaniczna,<br>najmniejszy                                          | 1 000 000 operacji                                                 |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO<br>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<br>mocujących, maksimum                                 | 8 Nm                                                               |
| Tightening torque of the<br>fastening screws for the housing<br>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 |
| Konektor                          | Konektor M12, 8-polowy                                                                                     |

## 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<br>wytrzymywane    | 0,8 kV |
| Kategoria przepięcia                           | III    |
| Stopień zanieczyszczenia<br>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<br>magnet ON, average          | 200 mA               |
| Current consumption with<br>magnet ON, peak             | 700 mA / 100 ms      |
| Rated operating voltage                                 | 24 VDC               |
| Prąd znamionowy                                         | 1 200 mA             |
| Warunkowy znamionowy prąd<br>zwarciaowy wg EN 60947-5-1 | 100 A                |
| External wire and device fuse<br>rating                 | 2 A 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) |
| Pobór prądu sterowania<br>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<br>C2<br>C3 |

## Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa       | X1 and X2                                  |
| Progi przełączania wejść bezpieczeństwa  | –3 V ... 5 V (Low)<br>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<br>C2<br>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<br>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 DC-13           | 24 VDC                     |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13               | 0,05 A                     |

## Wskaźnik stanu

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

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| <b>Z</b> | Monitorowanie ryglowania |
| <b>B</b> | Monitorowanie aktywatora |

(2)

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| <b>bez</b> | Kodowanie standardowe                                 |
| <b>I1</b>  | kodowanie indywidualne                                |
| <b>I2</b>  | Kodowanie indywidualne, możliwe parowanie wielokrotne |

(3)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>SK</b>  | Terminale śrubowe      |
| <b>CC</b>  | Zaciski sprężynowe     |
| <b>ST2</b> | 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

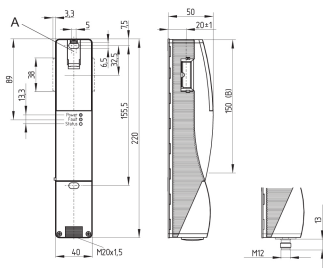
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



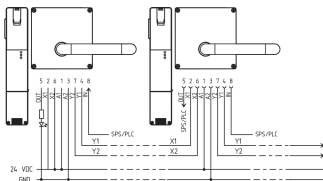
ID: kazm2f51  
| 2,0 MB | .jpg | 352.778 x 1696.861 mm - 1000 x 4810 px - 72 dpi  
| 350,3 kB | .png | 74.083 x 356.306 mm - 210 x 1010 px - 72 dpi  
| 21,7 kB | .jpg | 25.753 x 123.472 mm - 73 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



ID: laz2m2g13  
| 139,2 kB | .jpg | 352.778 x 290.336 mm - 1000 x 823 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kazm2l26  
| 50,3 kB | .cdr |  
| 105,6 kB | .jpg | 352.778 x 192.969 mm - 1000 x 547 px - 72 dpi

