



## AZ201CC-T-1P2P

- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- Maks. długość łańcucha czujników 200 m
- Okablowanie szeregowe z diagnostyką
- 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

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZ201CC-T-1P2P |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103015814      |
| EAN (European Article Number)     | 4030661504285  |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-26-02    |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-26-02    |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-26-02    |
| ETIM number, version 7.0          | EC002592       |
| ETIM number, version 6.0          | EC002592       |

### Certyfikaty - Normy

|             |        |
|-------------|--------|
| Certyfikaty | TÜV    |
|             | cULus  |
|             | FCC    |
|             | IC     |
|             | UKCA   |
|             | 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, 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         | 0,5 ms                                                             |
| Ciężar brutto                          | 392 g                                                              |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 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 |
| Performance Level, up to         | e                              |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849 | 4                              |
| Wartość PFH                      | $1,90 \times 10^{-9} /h$       |
| Wartość PFD                      | $1,60 \times 10^{-4}$          |
| Safety Integrity Level (SIL)     | 3                              |

Żywotność

20 Rok(lata)

### Dane mechaniczne

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniej                                          | 1 000 000 operacji |
| Siła zatrasku                                                            | 30 N               |
| Szybkość najazdu, maksimum                                               | 0,2 m/s            |
| Wykonanie śrub mocujących                                                | 2 x M6             |
| 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 - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”  | 4 mm   |
| Odległość przełączania „WYŁ.”              | 30 mm  |
| Histeresa (Odległość wyłączenia), maksimum | 1,5 mm |
| Powtarzalność R                            | 0,5 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                          | Przyłącza zaciskowe                                                                                        |
| 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 ... +70 °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    |
| Rated operating voltage                              | 24 VDC   |
| Prąd znamionowy                                      | 700 mA   |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy wg EN 60947-5-1 | 100 A    |
| External wire and device fuse rating                 | 4A gG    |
| Czas do gotowości, maksimum                          | 4 000 ms |
| Częstotliwość wyłączenia, minimalne                  | 1 Hz     |

### 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, ujęcie          | 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                 | 4 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                          |

**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 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Zakres dostawy**

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Zakres dostawy | Actuator must be ordered separately. |
|----------------|--------------------------------------|

**Akcesoria**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Zalecenie (aktywator) | AZ/AZM201-B1<br>AZ/AZM201-B30 |
|-----------------------|-------------------------------|

**Klucz zamówieniowy**

Oznaczenie typu produktu:  
AZ201-(1)-(2)-T(3)

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

(2)

SK

Terminale śrubowe

CC

Konektor M12, 8-polowy

(3)

1P2P

1 wyjście diagnostyczne, typu p i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p

SD2P

Szeregowe wyjście diagnostyczne i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p

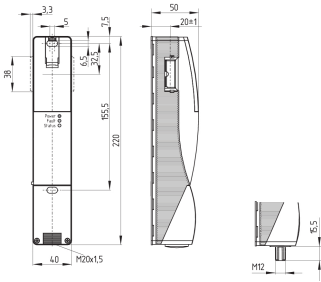
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



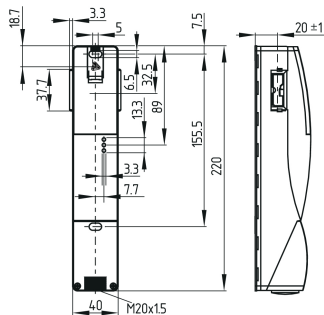
ID: kazm2f48  
| 335,0 kB | .png | 74.083 x 340.783 mm - 210 x 966 px - 72 dpi  
| 735,6 kB | .jpg | 135.819 x 625.122 mm - 385 x 1772 px - 72 dpi  
| 23,6 kB | .jpg | 26.811 x 123.472 mm - 76 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



ID: laz2m2g12  
| 146,3 kB | .jpg | 352.778 x 308.681 mm - 1000 x 875 px - 72 dpi  
| 5,3 kB | .png | 74.083 x 64.911 mm - 210 x 184 px - 72 dpi  
| 21,1 kB | .jpg | 169.686 x 148.519 mm - 481 x 421 px - 72 dpi

Przykład montażu



ID: 1azm2m17

| 167,9 kB | .jpg | 352.778 x 346.428 mm - 1000 x 982 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, 09:26