



## AZM 170-02ZRIA-B1 24VAC/DC

- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- IDC
- Zwolnienie ręczne
- z podwójną izolacją
- kodowanie indywidualne
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- zwarta budowa
- blokada z zabezpieczeniem przed nieprawidłowym zaryglowaniem
- długa żywotność
- duża siła ryglująca
- nadaje się szczególnie do osłon przesuwnych

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 170-02ZRIA-B1 24VAC/DC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101140800                  |
| EAN (European Article Number)     | 4030661119885              |
| 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 | IFA<br>cULus<br>CCC |
|-------------|---------------------|

## Właściwości ogólne

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                  | BG-GS-ET-19<br>EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1                    |
| Informacje ogólne                      | kodowanie indywidualne                                                               |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | Wysokie / duże                                                                       |
| Zasada działania                       | elektromechaniczne                                                                   |
| Materiał obudowy                       | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Materiał aktywatora                    | Stal nierdzewna                                                                      |
| Ciężar brutto                          | 290 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie napięciem           | Tak |
| Zwolnienie ręczne              | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 2   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 2   |

## Klasyfikacja

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Normy, przepisy                               | EN ISO 13849-1     |
| Performance Level, up to                      | c                  |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849              | 1                  |
| B <sub>10D</sub> Normally-closed contact (NC) | 2 000 000 operacji |
| Żywotność                                     | 20 Rok(lata)       |

## Klasyfikacja - wykluczenie błędu

|                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga:                            | Możliwość zastosowania po dokonaniu wykluczenia błędów w postaci niebezpiecznego uszkodzenia 1-kanałowej mechaniki i odpowiednim zabezpieczeniu przed manipulacją. |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | d                                                                                                                                                                  |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849  | 3                                                                                                                                                                  |

Note for 2-channel use and with suitable logic unit.

Żywotność 20 Rok(lata)

### Dane mechaniczne

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Promień aktywacji, minimum                                               | 140 mm             |
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy                                       | 1 000 000 operacji |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119                                   | 1 000 N            |
| Siła ryglowania, maksimum                                                | 1 300 N            |
| Siła zatrzasku                                                           | 30 N               |
| Skok wymuszonego rozwarcia                                               | 11 mm              |
| Positive break force per NC contact, minimum                             | 8,5 N              |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne                                    | 17 N               |
| Szybkość najazdu, maksimum                                               | 2 m/s              |
| Montaż                                                                   | Śruby              |
| Wykonanie śrub mocujących                                                | 2x M5              |
| 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

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Prowadzenie przewodów     | 1 x M20 x 1,5        |
| Konektor                  | IDC                  |
| Przekrój kabla, minimalne | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój kabla, maksimum  | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Allowed type of cable     | flexible             |

## Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Długość czujnika   | 30 mm |
| Szerokość czujnika | 90 mm |
| Wysokość czujnika  | 84 mm |

## Warunki otoczenia

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                      | IP67                                                 |
| Ambient temperature                                  | -25 ... +60 °C                                       |
| Storage and transport temperature                    | +25 ... +85 °C                                       |
| Uwaga (wilgotność względna)                          | zapobiegający skraplaniu<br>zapobiegający zamarzaniu |
| Ocena zabezpieczenia                                 | II                                                   |
| Dopuszczalna wysokość ustawienia<br>n.p.m., maksimum | 2 000 m                                              |

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Znamionowe napięcie izolacji                         | 250 VAC |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane          | 4 kV    |
| Kategoria przepięcia                                 | III     |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z<br>IEC/EN 60664-1 | 3       |

## Dane elektryczne

|                                                         |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                                 | 6 A                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie sterowania                          | 24 VAC/DC                                                                                                                              |
| Warunkowy znamionowy prąd<br>zwarciaowy wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                                                                                                                                |
| Elektryczny pobór mocy, maksimum                        | 12 W                                                                                                                                   |
| Element przełączający                                   | 2 zestyki (NC)                                                                                                                         |
| Uwaga (element przełączający)                           | Zestyk przełączny dwuprzerwowo Zb lub 2 zestyki NC lub 3 zestyki NC lub<br>4 zestyki NC z galwanicznie rozdzielonymi mostkami zestyków |

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Zasada przełączania              | slow action, positive break NC contact |
| Częstotliwość przełączania       | 1 000 /h                               |
| Materiał zestyków, elektrycznych | Srebro                                 |

### Dane elektryczne - wejście sterowania cewki

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Magnet switch-on time        | 100 % |
| Test pulse duration, maximum | 5 ms  |
| Test pulse interval, minimum | 50 ms |

### Dane elektryczne - zestyki bezpieczeństwa

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Napięcie, kategoria użytkowania AC-15 | 230 VAC |
| Prąd, kategoria użytkowania AC-15     | 4 A     |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 | 24 VDC  |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13     | 4 A     |

### Pozostałe dane

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (zastosowania aplikacyjne) | przesuwna osłona bezpieczeństwa<br>osłona zdejmowana<br>uchylna osłona bezpieczeństwa |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Zakres dostawy

|                |                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres dostawy | Niedostępne jako część zamienna<br>Zaślepki uszczelniające do otworów<br>The actuator is included in the scope of delivery |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Note

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne)  | Ta metoda zakańczania (IDC) umożliwia proste podłączenie przewodów elastycznych bez konieczności stosowania końcówek kablowych |
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | dół<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe                         |

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:

AZM 170(1)-(2)Z(3)I(4)-(5)-(6)-(7) (8)

(1)

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <b>bez</b> | IDC               |
| <b>SK</b>  | Terminale śrubowe |

(2)

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| <b>11</b> | 1 zestaw NO / 1 zestaw NC |
| <b>02</b> | 2 zestawy NC              |

(3)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>bez</b> | Siła zatrzasku 5 N     |
| <b>R</b>   | Siła zatrzasku 30 N    |
| <b>I</b>   | kodowanie indywidualne |

(4)

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>bez</b> | Ryglowanie sprężyną |
| <b>A</b>   | Ryglowany napięciem |

(5)

|            |                  |
|------------|------------------|
| <b>bez</b> | dławica kablowa  |
| <b>ST</b>  | Konektor M12 x 1 |

(6)

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <b>B1</b>  | z aktywatorem B1  |
| <b>B5</b>  | z aktywatorem B5  |
| <b>B6L</b> | z aktywatorem B6L |
| <b>B6R</b> | z aktywatorem B6R |

(7)

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| <b>bez</b>  | Zwolnienie ręczne                              |
| <b>2197</b> | Boczne zwolnienie ręczne (Ryglowanie sprężyną) |

**1637**

złożone zestyki

(8)

**24VAC/DC**

Us 24 VAC/DC

**110VAC**

Us 110 VAC

**230VAC**

Us 230 VAC

(1)

**11/11**

1 zestyk NO, 1 zestyk NC / 1 zestyk NO, 1 zestyk NC

**11/02**

1 zestyk NO, 1 zestyk NC / 2 zestyki NC

**12/00**

1 zestyk NO / 2 zestyki NC / -

**12/11**

1 zestyk NO, 2 zestyki NC / 1 zestyk NO, 1 zestyk NC

**12/02**

1 zestyk NO, 2 zestyki NC / 2 zestyki NC

**02/01**

2 zestyki NC, - / 1 zestyk NC, -

**02/10**

2 zestyki NC, - / 1 zestyk NO, -

(2)

**bez**

Siła zatrzasku 5 N

**R**

Siła zatrzasku 30 N

(3)

**bez**

Ryglowanie sprężyną

**A**

Ryglowany napięciem

(4)

**B1**

z aktywatorem B1

**B5**

z aktywatorem B5

**B6L**

z aktywatorem B6L

**B6R**

z aktywatorem B6R

(5)

**1637**

złożone zestyki

(6)

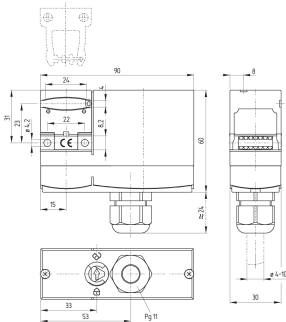
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



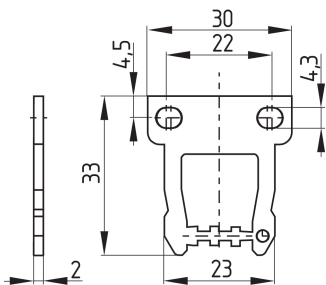
ID: kazm1fi3  
| 595,8 kB | .jpg | 262.114 x 331.258 mm - 743 x 939 px - 72 dpi  
| 49,6 kB | .png | 74.083 x 93.486 mm - 210 x 265 px - 72 dpi  
| 54,5 kB | .jpg | 97.719 x 123.472 mm - 277 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



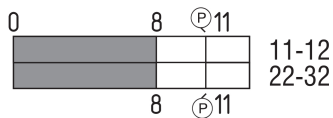
ID: kazm1gi3  
| 106,0 kB | .cdr |  
| 6,2 kB | .png | 74.083 x 83.961 mm - 210 x 238 px - 72 dpi  
| 195,9 kB | .jpg | 352.778 x 400.403 mm - 1000 x 1135 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Aktywator



ID: 1az17b03  
| 104,1 kB | .jpg | 352.778 x 309.386 mm - 1000 x 877 px - 72 dpi  
| 5,4 kB | .png | 74.083 x 64.911 mm - 210 x 184 px - 72 dpi  
| 13,8 kB | .png | 50.038 x 43.857 mm - 591 x 518 px - 300 dpi  
| 27,1 kB | .jpg | 112.889 x 99.131 mm - 320 x 281 px - 72 dpi

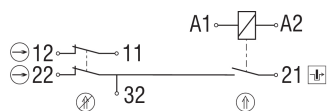
Diagram ruchu wyłącznika



ID: kazm1s01  
| 19,5 kB | .cdr |  
| 1,8 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 px - 72 dpi  
| 49,4 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 px - 72 dpi



## Diagram



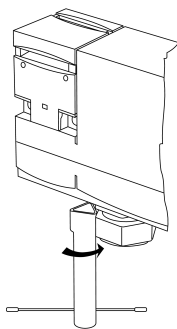
ID: kazm1k19

| 55,0 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 46,7 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 px - 72 dpi

| 2,6 kB | .png | 74.083 x 23.636 mm - 210 x 67 px - 72 dpi

## Zasada działania



ID: kazm1a70

| 213,5 kB | .jpg | 352.778 x 656.519 mm - 1000 x 1861 px - 72 dpi

| 6,5 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 px - 72 dpi

## Przykład montażu



ID: kazm1m06

| 98,4 kB | .cdr |

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 09.12.2024, 15:15