



## AZM 170-02ZRI-ST-B6L 24VAC/DC

- Konektor M12, 4-polowy
- Kodowanie A i B konektorów
- Zwolnienie ręczne z boku
- 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
- model lewostronny
- Dla bardzo małych kątów najazdu wzdłuż lub pod kątem 90° do płaszczyzny dźwigni/trzpienia

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 170-02ZRI-ST-B6L 24VAC/DC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101144373                     |
| EAN (European Article Number)     | 4030661133140                 |
| 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  
cULus  
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                          | 297 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną            | 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-kanalowej 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                                               | 50 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 zatrasku                                                            | 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

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Pozycja przyłącza konektora | środek |
|-----------------------------|--------|

Konektor

Konektor M12, 4-polowy, kodowanie A  
IDC

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Długość czujnika   | 30 mm   |
| Szerokość czujnika | 108 mm  |
| Wysokość czujnika  | 75,5 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                         | 60 V   |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane          | 0,8 kV |
| Kategoria przepięcia                                 | III    |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z<br>IEC/EN 60664-1 | 3      |

### Dane elektryczne

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Znamionowy prąd cieplny                                 | 4 A       |
| Znamionowe napięcie sterowania                          | 24 VAC/DC |
| Warunkowy znamionowy prąd<br>zwarciovyy wg EN 60947-5-1 | 1 000 A   |
| Elektryczny pobór mocy, maksimum                        | 12 W      |

|                                  |                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Element przełączający            | 2 zestyki (NC)                                                                                                                       |
| Uwaga (element przełączający)    | Zestyk przełączny dwuprzerwowyy Zb lub 2 zestyki NC lub 3 zestyki NC lub 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)  | Oś zawiasu powinna znajdować się 11 mm powyżej górnej krawędzi wyłącznika bezpieczeństwa, w tej samej płaszczyźnie<br>Promień prowadzenia regulowany, minimum 50 mm, przy pomocy klucza sześciokątnego 2 mm (a)<br>Aktywator nie jest dostępny oddzielnie. |
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | 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          |

**B6L** z aktywatorem B6L

**B6R** z aktywatorem B6R

(7)

**bez** Zwolnienie ręczne

**2197** 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)

2197

Zwolnienie ręczne dla ryglowania sprężyną

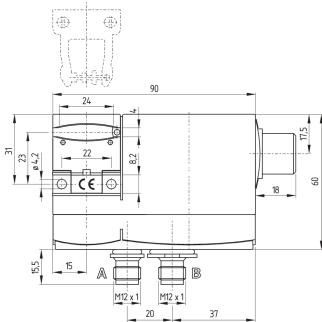
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



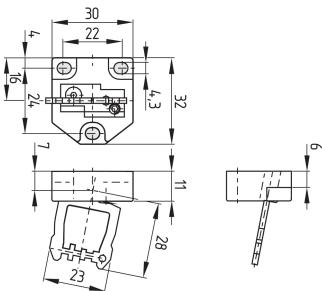
ID: kazm1fi4  
| 611,5 kB | .jpg | 291.042 x 301.625 mm - 825 x 855 px - 72 dpi  
| 39,7 kB | .png | 73.731 x 76.553 mm - 209 x 217 px - 72 dpi  
| 65,0 kB | .jpg | 119.239 x 123.472 mm - 338 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



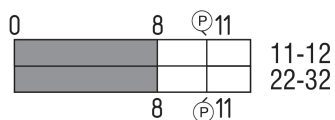
ID: kazm1gi4  
| 91,6 kB | .cdr |  
| 5,1 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi  
| 153,6 kB | .jpg | 352.778 x 353.483 mm - 1000 x 1002 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Aktywator



ID: lazm1b35  
| 139,7 kB | .jpg | 352.778 x 317.853 mm - 1000 x 901 px - 72 dpi  
| 17,8 kB | .png | 74.083 x 66.675 mm - 210 x 189 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika



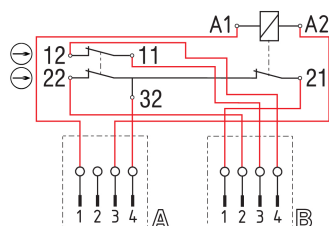
ID: kazm1s01

| 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



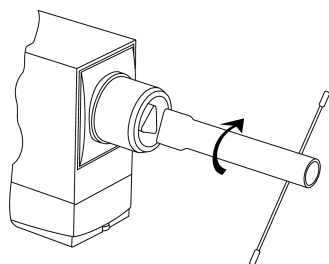
ID: kazm1k14

| 46,9 kB | .cdr |

| 135,9 kB | .jpg | 352.778 x 240.947 mm - 1000 x 683 px - 72 dpi

| 5,7 kB | .png | 74.083 x 50.447 mm - 210 x 143 px - 72 dpi

## Zasada działania



ID: kazm1a71

| 113,1 kB | .jpg | 352.778 x 280.811 mm - 1000 x 796 px - 72 dpi

| 4,6 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 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 09.12.2024, 15:18