



## AZM 170-02ZRIA-ST-B5 24VAC/DC

- Konektor M12, 4-polowy
- Kodowanie A i B konektorów
- 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 montażu czołowego

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 170-02ZRIA-ST-B5 24VAC/DC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101144342                     |
| EAN (European Article Number)     | 4030661132846                 |
| 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                          | 296 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie napięciem           | 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                                               | 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

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 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>zwarcia wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                                                                                                                                |
| Elektryczny pobór mocy, maksimum                     | 12 W                                                                                                                                   |
| Element przełączający                                | 2 zestyki (NC)                                                                                                                         |
| Uwaga (element przełączający)                        | Zestyk przełączny dwuprzerwowy 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>Zaśleпки uszczelniające do otworów<br>The actuator is included in the scope of delivery |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne) | minimalny promień najazdu aktywatora przy osłonach uchylnych<br>równoległe do powierzchni aktywatora 140 mm<br>minimalny promień najazdu aktywatora przy osłonach uchylnych<br>równoległe do powierzchni aktywatora 200 mm<br>Oś zawiasu powinna znajdować się 13 mm powyżej górnej krawędzi<br>wyłącznika bezpieczeństwa, w tej samej płaszczyźnie<br>Aktywator nie jest dostępny oddzielnie. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 zestyk NO / 1 zestyk NC |
| <b>02</b> | 2 zestyki 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) |
| <b>1637</b> | złożone zestyki                                |

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| (8)             |                                                      |
| <b>24VAC/DC</b> | Us 24 VAC/DC                                         |
| <b>110VAC</b>   | Us 110 VAC                                           |
| <b>230VAC</b>   | Us 230 VAC                                           |
| (1)             |                                                      |
| <b>11/11</b>    | 1 zestyk NO, 1 zestyk NC / 1 zestyk NO, 1 zestyk NC  |
| <b>11/02</b>    | 1 zestyk NO, 1 zestyk NC / 2 zestyki NC              |
| <b>12/00</b>    | 1 zestyk NO / 2 zestyki NC / -                       |
| <b>12/11</b>    | 1 zestyk NO, 2 zestyki NC / 1 zestyk NO, 1 zestyk NC |
| <b>12/02</b>    | 1 zestyk NO, 2 zestyki NC / 2 zestyki NC             |
| <b>02/01</b>    | 2 zestyki NC, - / 1 zestyk NC, -                     |
| <b>02/10</b>    | 2 zestyki NC, - / 1 zestyk NO, -                     |
| (2)             |                                                      |
| <b>bez</b>      | Siła zatrzasku 5 N                                   |
| <b>R</b>        | Siła zatrzasku 30 N                                  |
| (3)             |                                                      |
| <b>bez</b>      | Ryglowanie sprężyną                                  |
| <b>A</b>        | Ryglowany napięciem                                  |
| (4)             |                                                      |
| <b>B1</b>       | z aktywatorem B1                                     |
| <b>B5</b>       | z aktywatorem B5                                     |
| <b>B6L</b>      | z aktywatorem B6L                                    |
| <b>B6R</b>      | z aktywatorem B6R                                    |
| (5)             |                                                      |
| <b>1637</b>     | złożone zestyki                                      |
| (6)             |                                                      |
| <b>2197</b>     | Zwolnienie ręczne dla ryglowania sprężyną            |

## Obrazy

**Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)**



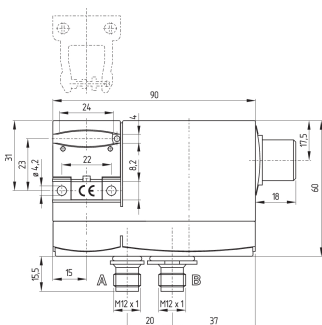
ID: kazm1fi4

| 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



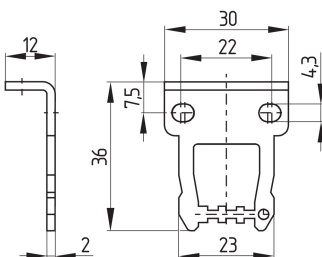
ID: kazm1gi4

| 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

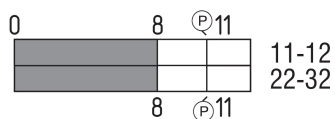


ID: 1az17b06

| 99,1 kB | .jpg | 352.778 x 277.989 mm - 1000 x 788 px - 72 dpi

| 4,8 kB | .png | 74.083 x 58.561 mm - 210 x 166 px - 72 dpi

### Diagram ruchu wyłącznika



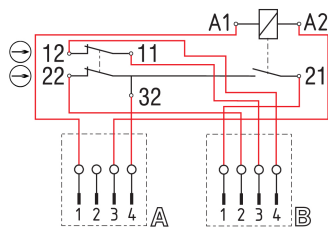
ID: kazm1s01

| 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: kazm1k22

| 46,9 kB | .cdr |

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

| 5,6 kB | .png | 74.083 x 50.447 mm - 210 x 143 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, 15:16