



## AZM 170SK-11/02-ZRI-B6R-2197 24VAC/DC

- Zwolnienie ręczne
- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- połączenie śrubowe
- 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 prawostronny
- Dla bardzo małych kątów najazdu wzdłuż lub pod kątem 90° do płaszczyzny dźwigni/trzpienia

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 170SK-11/02-ZRI-B6R-2197 24VAC/DC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103025182                             |
| EAN (European Article Number)     | 4030661512402                         |
| 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                          | 389 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną            | Tak |
| Zwolnienie ręczne              | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 2   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 3   |

## 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 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              | Terminale śrubowe |

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Przekrój kabla, minimalne | 0,25 mm <sup>2</sup>                              |
| Przekrój kabla, maksimum  | 1,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Allowed type of cable     | solid single-wire<br>solid multi-wire<br>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 zwarcia wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                                                                                                                             |
| Elektryczny pobór mocy, maksimum                  | 12 W                                                                                                                                |
| Element przełączający                             | Magnet: 1 NO contact, 1 NC contact / Actuator: 2 NC contacts                                                                        |
| Uwaga (element przełączający)                     | Zestyk przełączny dwuprzerwowý 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     |

### Dane elektryczne - zestyki pomocnicze

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 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)  | Aktywator nie jest dostępny oddzielnie.                                                                                                                                                                                                       |
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | prawe<br>dół<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe<br>Dodatkowe zwolnienie ręczne z boku<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M3 (objętego zakresem dostawy) |

## 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 |

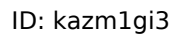
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



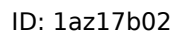
ID: kazm1fi7  
| 332,8 kB | .jpg | 352.778 x 391.936 mm - 1000 x 1111 px - 72 dpi  
| 32,3 kB | .png | 74.083 x 82.197 mm - 210 x 233 px - 72 dpi  
| 35,1 kB | .jpg | 111.125 x 123.472 mm - 315 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



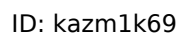
| 6,2 kB | .png | 74.083 x 83.961 mm - 210 x 238 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator



| 148,6 kB | .jpg | 352.425 x 383.469 mm - 999 x 1087 px - 72 dpi

## Diagram



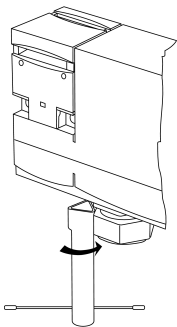
| 100,5 kB | .jpg | 352.778 x 264.583 mm - 1000 x 750 px - 72 dpi

|    |    |    |    |  |    |    |    |    |  |    |    |
|----|----|----|----|--|----|----|----|----|--|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 |  | 31 | 32 | 41 | 42 |  | A1 | A2 |
|----|----|----|----|--|----|----|----|----|--|----|----|

## Przykład montażu



## Zasada działania

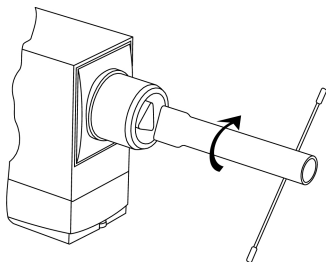


ID: kazm1a70

| 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

## 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