



## AZM 170-02ZRK-ST-2197 24VAC/DC

- Zwolnienie ręczne z boku
- Konektor M12, 4-polowy
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- z podwójną izolacją
- zwarta budowa
- blokada z zabezpieczeniem przed nieprawidłowym zaryglowaniem
- długa żywotność
- duża siła ryglująca

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 170-02ZRK-ST-2197 24VAC/DC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101141430                      |
| EAN (European Article Number)     | 4030661121963                  |
| 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                                  | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1                                   |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | niskie                                                                               |
| Zasada działania                       | elektromechaniczne                                                                   |
| Materiał obudowy                       | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Ciężar brutto                          | 285 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                   |
| Note                                          | Electrical life on request.          |
| B <sub>10D</sub> Normally-open contact (NO)   | 1 000 000 operacji                   |
| Note                                          | at 10% I <sub>e</sub> and ohmic load |
| 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

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

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 | 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<br>6 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 z podwójnym odstępem, typ Zb lub 2 zestyki NC z<br>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

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Prąd, kategoria użytkowania AC-15 | 4 A |
|-----------------------------------|-----|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 | 24 VDC |
|---------------------------------------|--------|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13 | 4 A |
|-----------------------------------|-----|

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Uwaga, kategoria użytkowania DC-13 | Connector 4-pole |
|------------------------------------|------------------|

#### Dane elektryczne - zestyki pomocnicze

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Uwaga, kategoria użytkowania DC-13 | Connector 4-pin |
|------------------------------------|-----------------|

#### Pozostałe dane

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

#### Zakres dostawy

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zakres dostawy | Actuator must be ordered separately.<br>Zaślepki uszczelniające do otworów |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Note

|                           |                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne) | Ta metoda zakańczania (IDC) umożliwia proste podłączenie przewodów elastycznych bez konieczności stosowania końcówek kablowych |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | prawe                                                                                           |
|                            | Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe |
|                            | Dodatkowe zwolnienie ręczne z boku                                                              |
|                            | Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M3 (objętego zakresem dostawy)            |

**Klucz zamówieniowy**

Oznaczenie typu produktu:  
AZM 170(1)-(2)Z(3)K(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                               |
| (4)             |                                                   |
| <b>bez</b>      | Ryglowanie sprężyną                               |
| <b>A</b>        | Ryglowany napięciem                               |
| (5)             |                                                   |
| <b>bez</b>      | Przepust kablowy M20                              |
| <b>ST</b>       | Konektor M12 x 1, oddzielna kontrola zaryglowania |
| (6)             |                                                   |
| <b>24VAC/DC</b> | Us 24 VAC/DC                                      |
| <b>110VAC</b>   | Us 110 VAC                                        |
| <b>230VAC</b>   | Us 230 VAC                                        |

(7)

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 1637 | złożone zestyki                                |
| (8)  |                                                |
| bez  | Zwolnienie ręczne                              |
| 2197 | Boczne zwolnienie ręczne (Ryglowanie sprężyną) |

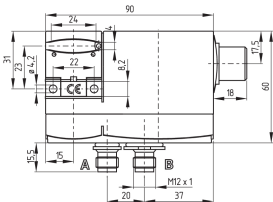
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



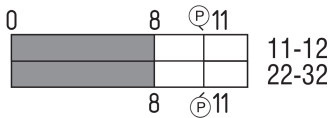
ID: kazm1f71  
| 49,3 kB | .png | 74.083 x 69.85 mm - 210 x 198 px - 72 dpi  
| 476,9 kB | .jpg | 243.769 x 229.658 mm - 691 x 651 px - 72 dpi  
| 84,8 kB | .jpg | 123.472 x 116.417 mm - 350 x 330 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



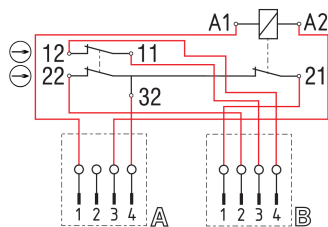
ID: lazm1g04  
| 44,0 kB | .cdr |  
| 9,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi  
| 117,4 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

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



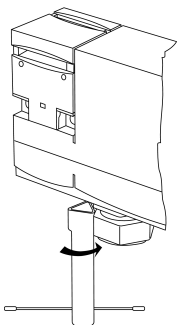
ID: kazm1k14

| 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

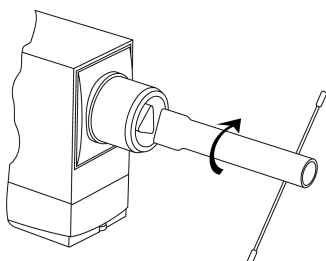


ID: kazm1a70

| 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 06.12.2024, 10:29