



## AZM 161 BZ ST1-AS RP

- Zasilanie cewki 24 VDC (Aux)
- Jednoczesne monitorowanie aktywatora i cewki elektromagnesu
- Zwolnienie ręczne
- Blokady elektromagnetyczne
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- duża siła ryglująca 2000 N
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- blokada z zabezpieczeniem przed nieprawidłowym zaryglowaniem
- z podwójną izolacją
- długa żywotność
- Zintegrowany AS-Interface

## Dane

### Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu AZM 161 BZ ST1-AS RP

Numer artykułu (Numer katalogowy) 101209117

EAN (European Article Number) 4030661405513

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

TÜV  
cULus  
ASi-SaW

## Właściwości ogólne

|                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                     | EN IEC 62026-2<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 61508                    |
| Poziom kodowania<br>zgodny z EN ISO 14119 | niskie                                                                                  |
| Zasada działania                          | elektromechaniczne                                                                      |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym,<br>samogasnące |
| Czas reakcji, maksimum                    | 100 ms                                                                                  |
| Ciężar brutto                             | 452 g                                                                                   |

## Dane ogólne - właściwości

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną                                       | Tak |
| Jednoczesne<br>monitorowanie<br>aktywatora i zaryglowania | Tak |
| Zwolnienie ręczne                                         | Tak |
| Zintegrowany wskaźnik,<br>status                          | Tak |
| Liczba kierunków<br>aktywacji                             | 3   |

## Klasyfikacja

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Normy, przepisy                     | EN ISO 13849-1<br>EN IEC 61508                |
| Performance Level, up to            | c                                             |
| Kategoria zgodnie z EN<br>ISO 13849 | 1                                             |
| Wartość PFH                         | $1,14 \times 10^{-6} /h$                      |
| Uwaga (wartość PFH)                 | maksymalnie 100 000 cykli przełączania na rok |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 1            |
| 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                                                                                                                                                                  |
| Wartość PFH                       | $1,01 \times 10^{-7}$ /h                                                                                                                                           |
| Uwaga (wartość PFH)               | maksymalnie 100 000 cykli przełączania na rok                                                                                                                      |
| Safety Integrity Level (SIL)      | 2                                                                                                                                                                  |
| Żywotność                         | 20 Rok(lata)                                                                                                                                                       |

### Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcja ryglowania

|                          |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Level, up to | e                                                                                                                                                                      |
| Note (Performance Level) | Information for the safety classification of the guard locking function is documented in the "Operating instructions" or in the "Operation and mounting" instructions. |

### Dane mechaniczne

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniej        | 1 000 000 operacji |
| Luz aktywatora w kierunku blokowania   | 5,5 mm             |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119 | 2 000 N            |
| Siła ryglowania, maksimum              | 2 600 N            |
| Siła zatrzasku                         | 30 N               |
| Szybkość najazdu, maksimum             | 2 m/s              |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Montaż                       | Śruby |
| Wykonanie śrub<br>mocujących | 3x M6 |

## Mechanical data - Connection technique

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pozycja przyłącza<br>konektora | środek                              |
| Konektor                       | Konektor M12, 4-polowy, kodowanie A |

## Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Długość czujnika   | 30 mm  |
| Szerokość czujnika | 130 mm |
| Wysokość czujnika  | 90 mm  |

## Warunki otoczenia

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                         | IP67                                                 |
| Ambient temperature                                     | -25 ... +60 °C                                       |
| Storage and transport<br>temperature                    | -25 ... +85 °C                                       |
| Wilgotność względna,<br>minimum                         | 30 %                                                 |
| Wilgotność względna,<br>maksimum                        | 95 %                                                 |
| Uwaga (wilgotność<br>względna)                          | zapobiegający skraplaniu<br>zapobiegający zamarzaniu |
| Wytrzymałość<br>zmęczeniowa wg EN<br>60068-2-6          | 10 ... 150 Hz, amplituda 0,35 mm                     |
| odporność na uderzenie                                  | 30 g / 11 ms                                         |
| Ocena zabezpieczenia                                    | II                                                   |
| Dopuszczalna wysokość<br>ustawienia n.p.m.,<br>maksimum | 2 000 m                                              |

## Ambient conditions - Insulation values

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji                | 32 VDC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane    | 0,8 kV |
| Kategoria przepięcia                        | III    |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100 | 3      |

## Dane elektryczne

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania | 1 000 /h |
|----------------------------|----------|

## Dane elektryczne - Interfejs AS-i

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Rated operating voltage     | 26,5 ... 31,6 VDC (Protection against polarity reversal) |
| AS-i Prąd roboczy, maksimum | 100 mA                                                   |

## Electrical data - AS-Interface specification

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Specyfikacja AS-i     | Safety-Slave                                         |
| Wersja AS-i           | V 2.1                                                |
| Profil AS-i           | S-7.B.F.E                                            |
| AS-i, kod IO          | 0x7                                                  |
| AS-i, kod ID          | 0xB                                                  |
| AS-i, ID-Code1        | 0xF                                                  |
| AS-i, ID-Code2        | 0xE                                                  |
| Wejście AS-i, kanał 1 | Bit y danych DI 0/DI 1 = dynamiczna transmisja kodów |
| Wejście AS-i, kanał 2 | Bit y danych DI 2/DI 3 = dynamiczna transmisja kodów |
| Wyjścia AS-i, DO 0    | Sterowanie elektromagnesem                           |
| Wyjścia AS-i, DO 1    | Brak funkcji                                         |
| Wyjścia AS-i, DO 2    | Brak funkcji                                         |
| Wyjścia AS-i, DO 3    | Brak funkcji                                         |

|                                       |                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bity parametru AS-i, P0               | Aktywator wykryty                                                                                                |
| Bity parametru AS-i, P1               | Blokada elektromagnetyczna zaryglowana                                                                           |
| Bity parametru AS-i, P2               | Napięcie magnesu w granicach tolerancji                                                                          |
| Bity parametru AS-i, P3               | Wiadomość o błędzie - niemożliwe zaryglowanie/odryglowanie blokady elektromagnetycznej                           |
| Uwaga (bity parametru AS-i)           | Ustaw wyjścia parametryzujące na "1111" (0xF)<br>FID: błąd urządzeń peryferyjnych                                |
| Adres modułu wejściowego AS-i         | 0                                                                                                                |
| Uwaga (adres modułu wejściowego AS-i) | Domyślnie adres 0, możliwość zmiany przez urządzenie główne magistrali interfejsu AS-i lub przenośny programator |

### Dane elektryczne - Napięcie pomocnicze (Aux)

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Operating voltage                      | 24 VDC -15 % / +10 % (stabilised PELV power supply) |
| Prąd roboczy                           | 500 mA                                              |
| Rated operating voltage                | 24 VDC                                              |
| Obciążalność dopuszczalna bezpiecznika | 4 A                                                 |

### Wskaźnik stanu

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (Wskaźnik stanu LED) | (1) Żółta dioda LED: Kanał 2 / AS-i bit SaW 2.3<br>(2) Zielona/czerwona dioda LED (dioda LED Duo AS-i): Napięcie zasilające /błąd komunikacji /adres urządzenia podległego = 0 lub wykryty błąd urządzeń peryferyjnych<br>(3) Żółta dioda LED: Kanał 1 / AS-i bit SaW 0.1 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pozostałe dane

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

### Układ zestyków

|        |           |
|--------|-----------|
| STYK 1 | AS-i +    |
| STYK 2 | Aux - (P) |

STYK 3 AS-Interface -

STYK 4 Aux + (P)

## Zakres dostawy

Zakres dostawy                      Actuator must be ordered separately.

## Note

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne)  | Elektromagnetyczne blokady bezpieczeństwa ryglowane napięciem wolno stosować wyłącznie w przypadkach specjalnych po wnikliwej ocenie ryzyka wypadku, ponieważ przy zaniku napięcia lub uruchomieniu wyłącznika głównego istnieje możliwość otwarcia osłony. |
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | Do konserwacji, instalacji itp.<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe                                                                                                                          |
| Note voltage AUX DC        | stabilised PELV power supply                                                                                                                                                                                                                                |

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AZM 161 (1) (2)-AS (3)(4)(5)(6)

(1)

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Z</b>  | Kontrola zaryglowania                                       |
| <b>B</b>  | Aktywator monitorowany                                      |
| <b>BZ</b> | Jednoczesne monitorowanie aktywatora i cewki elektromagnesu |

(2)

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| <b>ST1</b> | Konektor na dole           |
| <b>ST2</b> | Konektor po prawej stronie |

(3)

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

(4)

**bez**

## Ryglowanie sprężyną

**A**

### Ryglowany napięciem

(5)

**bez**

## Zasilanie elektromagnesu z interfejsu AS-i

**P**

Zasilanie elektromagnesu z 24 VDC (AUX)

(6)

**bez**

## Zwolnienie ręczne

**N**

## Zwolenienie awaryjne

**T**

## Wyjście awaryjne

## Obrazy

**Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)**



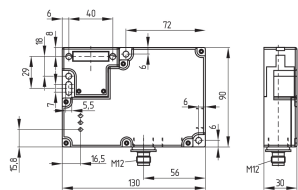
ID: kazm1f53

| 643,1 kB | .jpg | 352.778 x 277.283 mm - 1000 x 786 px - 72 dpi

45,9 kB | .png | 74.083 x 58.208 mm - 210 x 165 px - 72 dpi

| 76,1 kB | .jpg | 123.472 x 97.014 mm - 350 x 275 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



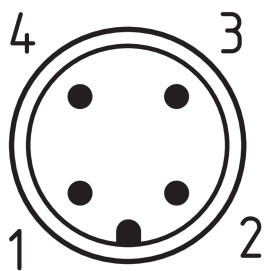
ID: 1azm1g06

| 41,6 kB | .cdr |

| 9,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 115,1 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

## Układ zestyków

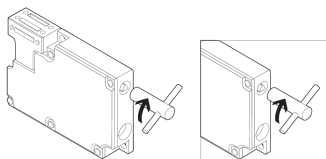


ID: km12-k4c

| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi

| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

## Zasada działania



ID: kazm1a41

| 105,3 kB | .jpg | 352.778 x 170.744 mm - 1000 x 484 px - 72 dpi

| 13,0 kB | .png | 74.083 x 35.983 mm - 210 x 102 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 11.12.2024, 16:22