



## AZ 16 ZVK-M16

- 3 wloty kablowe M 16 x 1.5
- Dostępna wersja z diodami LED
- duży przedział kablowy
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- z podwójną izolacją
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Uniwersalne kodowanie
- długa żywotność
- Wysoki poziom niezawodności zestyków przy niskich napięciach i natężeniach prądu
- niewrażliwe na zabrudzenie
- Otwory szczelinowe do regulacji, otwory okrągłe do zamocowania

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZ 16 ZVK-M16 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101152887     |
| EAN (European Article Number)     | 4030661166773 |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-26-02   |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-26-02   |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-26-02   |
| ETIM number, version 7.0          | EC002592      |
| ETIM number, version 6.0          | EC002592      |

### Certyfikaty - Normy

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certyfikaty | 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                          | 120 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Siła wypychająca               | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 3   |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 1   |
| Liczba dławic kablowych        | 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                   |
| 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, najmniej              | 1 000 000 operacji |
| Skok wymuszonego rozwarcia                   | 8 mm               |
| Positive break force per NC contact, minimum | 10 N               |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne        | 10 N               |
| Szybkość najazdu, maksimum                   | 2 m/s              |
| Montaż                                       | Śruby              |
| Wykonanie śrub mocujących                    | 2 x M6             |

### Mechanical data - Connection technique

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prowadzenie przewodów      | 3 x M16 x 1,5                                                               |
| Konektor                   | Terminale śrubowe                                                           |
| Przekrój kabla, minimalne  | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Przekrój kabla, maksimum   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Uwaga (przekrój przyłącza) | Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe. |
| Allowed type of cable      | solid single-wire<br>solid multi-wire<br>flexible                           |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Długość czujnika   | 30 mm |
| Szerokość czujnika | 52 mm |
| Wysokość czujnika  | 90 mm |

## Warunki otoczenia

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Stopień ochrony                                   | IP67           |
| Ambient temperature                               | -30 ... +80 °C |
| Storage and transport temperature                 | -40 ... +85 °C |
| Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum | 2 000 m        |

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji                      | 500 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane          | 6 kV  |
| Kategoria przepięcia                              | III   |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1 | 3     |

## Dane elektryczne

|                                                      |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                              | 10 A                                   |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciovyy wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                                |
| Element przełączający                                | 1 zestyk (NO), 1 zestyk (NC)           |
| Zasada przełączania                                  | slow action, positive break NC contact |
| Częstotliwość przełączania                           | 4 000 /h                               |
| Materiał zestyków, elektrycznych                     | Srebro                                 |

## Dane elektryczne - zestyki bezpieczeństwa

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Napięcie, kategoria użytkowania | 230 VAC |
| AC-15                           |         |

Prąd, kategoria użytkowania AC- 4 A  
15

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC  
DC-13

Prąd, kategoria użytkowania DC- 4 A  
13

Dane elektryczne - zestyki pomocnicze

Napięcie, kategoria użytkowania 230 VAC  
AC-15

Prąd, kategoria użytkowania AC- 4 A  
15

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC  
DC-13

Prąd, kategoria użytkowania DC- 4 A  
13

Zakres dostawy

Zakres dostawy Slot covers for dust-proof covering of the openings not in use

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| (1) |                            |
| bez | 1 zestyk NO / 1 zestyk NC  |
| 02  | 2 zestyki NC               |
| 03  | 3 zestyki NC               |
| 12  | 1 zestyk NO / 2 zestyki NC |
| (2) |                            |
| bez | Siła wypychająca           |
| R   | Siła zatrzasku 30 N        |
| (3) |                            |

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| G24  | z diodą LED (dostępne tylko dla wersji z jednym zestykiem NO i jednym zestykiem NC.) |
| (4)  |                                                                                      |
| M16  | Przepust kablowy M16                                                                 |
| M20  | Przepust kablowy M20                                                                 |
| ST   | Konektor M12. 4-polowy, od dołu                                                      |
| STL  | Konektor M12, 4-polowy, lewy                                                         |
| STR  | Konektor M12, 4-polowy, prawy                                                        |
| (5)  |                                                                                      |
| 2254 | Siła zatrzasku 5 N                                                                   |
| 1762 | Montaż z przodu                                                                      |
| 1637 | złożone zestyki                                                                      |

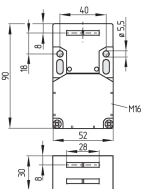
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



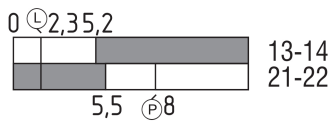
ID: kaz16f01  
| 471,8 kB | .jpg | 165.806 x 268.817 mm - 470 x 762 px - 72 dpi  
| 115,4 kB | .png | 74.083 x 119.944 mm - 210 x 340 px - 72 dpi  
| 74,5 kB | .jpg | 76.2 x 123.472 mm - 216 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



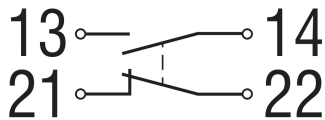
ID: 1az16g01  
| 28,1 kB | .cdr |  
| 3,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi  
| 62,3 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

Diagram ruchu wyłącznika



ID: kaz16s01  
| 19,8 kB | .cdr |  
| 2,0 kB | .png | 74.083 x 25.753 mm - 210 x 73 px - 72 dpi  
| 52,0 kB | .jpg | 352.778 x 123.119 mm - 1000 x 349 px - 72 dpi

## Diagram



ID: k1o1sk01  
| 52,2 kB | .jpg | 352.778 x 143.581 mm - 1000 x 407 px - 72 dpi  
| 2,6 kB | .png | 74.083 x 29.986 mm - 210 x 85 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, 09:02