



## AZ 17-11ZRK

- Kabelverschraubung M16
- 30 mm x 60 mm x 30 mm
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- hohe Lebensdauer
- kleine Bauform
- Universelle Codierung
- hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen Strömen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- 8 Betätigungsebenen

## Daten

### Bestelldaten

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Produkt-Typbezeichnung        | AZ 17-11ZRK   |
| Artikelnummer (Bestellnummer) | 101133967     |
| EAN (European Article Number) | 4030661050911 |
| eCl@ss Nummer, Version 12.0   | 27-27-26-02   |
| eCl@ss Nummer, Version 11.0   | 27-27-26-02   |
| eCl@ss Nummer, Version 9.0    | 27-27-26-02   |
| ETIM Nummer, Version 7.0      | EC002592      |
| ETIM Nummer, Version 6.0      | EC002592      |

### Zulassungen - Vorschriften

|             |       |
|-------------|-------|
| Zertifikate | BG    |
|             | cULus |
|             | CCC   |

### Allgemeine Daten

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vorschriften                   | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1              |
| Codierstufe gemäß EN ISO 14119 | gering                                                          |
| Wirkprinzip                    | elektromechanisch                                               |
| Werkstoff des Gehäuses         | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| Bruttogewicht                  | 85 g                                                            |

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Erhöhte Rastkraft              | Ja |
| Anzahl der Anfahrrichtungen    | 2  |
| Anzahl der Hilfskontakte       | 1  |
| Anzahl der Sicherheitskontakte | 1  |
| Anzahl der Kabeldurchführungen | 1  |

### Sicherheitsbetrachtung

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Vorschriften                    | EN ISO 13849-1                           |
| Performance Level, bis          | c                                        |
| Kategorie                       | 1                                        |
| B <sub>10D</sub> Öffner (NC)    | 2.000.000 Schaltspiele                   |
| Hinweis                         | Elektrische Lebensdauer auf Anfrage.     |
| B <sub>10D</sub> Schließer (NO) | 1.000.000 Schaltspiele                   |
| Hinweis                         | bei 10% I <sub>e</sub> und ohmscher Last |
| Gebrauchsdauer                  | 20 Jahre                                 |

### Sicherheitsbetrachtung - Fehlerausschluss

|                        |                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bitte beachten:        | Einsetzbar wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender Manipulationsschutz gewährleistet ist. |
| Performance Level, bis | d                                                                                                                                                                             |
| Kategorie              | 3                                                                                                                                                                             |

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Hinweis | bei 2-kanaligen Einsatz und mit geeigneter Logik-Einheit. |
|---------|-----------------------------------------------------------|

|                |          |
|----------------|----------|
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |
|----------------|----------|

## Mechanische Daten

|                                                                           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Mechanische Lebensdauer, minimum                                          | 1.000.000 Schaltspiele |
| Rastkraft                                                                 | 30 N                   |
| Zwangsöffnungsweg                                                         | 11 mm                  |
| Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum                             | 17 N                   |
| Betätigungsgeschwindigkeit, maximum                                       | 2 m/s                  |
| Befestigung                                                               | Schrauben              |
| Ausführung der Befestigungsschrauben                                      | 2x M5                  |
| Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel, minimum | 0,7 Nm                 |
| Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel, maximum | 1 Nm                   |
| Hinweis                                                                   | Torx T10               |

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Leitungseinführung            | M 16 x 1,5           |
| Anschlussart                  | Schneidklemmtechnik  |
| Anschlussquerschnitt, minimum | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt, maximum | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Zulässige Art der Leitung     | Flexibel             |

## Mechanische Daten - Abmessungen

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Länge des Sensors  | 30 mm |
| Breite des Sensors | 30 mm |
| Höhe des Sensors   | 60 mm |

## Umgebungsbedingungen

|           |      |
|-----------|------|
| Schutzart | IP67 |
|-----------|------|

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur                     | -30 ... +80 °C |
| Lager- und Transporttemperatur          | -30 ... +85 °C |
| Zulässige Aufstellhöhe über NN, maximum | 2.000 m        |

### Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$          | 250 VAC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 4 kV    |
| Überspannungskategorie                      | III     |
| Verschmutzungsgrad                          | 3       |

### Elektrische Daten

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Thermischer Dauerstrom               | 10 A                                      |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom | 1.000 A                                   |
| Schaltelement                        | Schließer (NO), Öffner (NC)               |
| Schaltprinzip                        | Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner |
| Schalzhäufigkeit                     | 2.000 /h                                  |
| Werkstoff der Kontakte, elektrisch   | Silber                                    |

### Elektrische Daten - Sicherheitskontakte

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Spannung, Gebrauchskategorie AC-15 | 230 VAC |
| Strom, Gebrauchskategorie AC-15    | 4 A     |
| Spannung, Gebrauchskategorie DC-13 | 24 VDC  |
| Strom, Gebrauchskategorie DC-13    | 4 A     |

### Elektrische Daten - Hilfskontakte

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Spannung, Gebrauchskategorie AC-15 | 230 VAC |
| Strom, Gebrauchskategorie AC-15    | 4 A     |
| Spannung, Gebrauchskategorie DC-13 | 24 VDC  |
| Strom, Gebrauchskategorie DC-13    | 4 A     |

## Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)

verschiebbare Schutzeinrichtung  
abnehmbare Schutzeinrichtung  
drehbare Schutzeinrichtung

## Lieferumfang

Lieferumfang

Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
Schlitzverschluss  
Schlitzverschluss zur staubdichten Abdeckung der nicht  
benutzten Öffnung

## Hinweis

Hinweis (Allgemein)

Die Schneidklemmtechnik ermöglicht das einfache  
Anschließen von flexiblen Leitungen ohne die Verwendung von  
Aderendhülsen.

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:  
AZ 17-(1)Z(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

**11**

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

**02**

2 Öffner (NC)

(2)

*ohne*

Rastkraft 5 N

**R**

Rastkraft 30 N

(3)

*ohne*

Kabelverschraubung M16

**2243**

frontseitiger Leitungsausgang

**2243-1**

rückseitiger Leitungsausgang

**ST**

Stecker M12, 4-polig

(4)

1637

Kontaktvergoldung

(5)

5M

5 m Leitungslänge

6M

6 m Leitungslänge

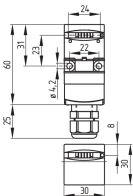
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelfoto )



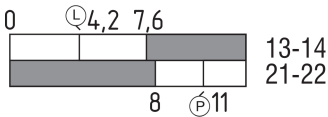
ID: kaz17f16  
| 670,2 kB | .jpg | 221.192 x 529.167 mm - 627 x 1500 Pixel - 72 dpi  
| 125,7 kB | .png | 74.083 x 177.094 mm - 210 x 502 Pixel - 72 dpi  
| 38,2 kB | .jpg | 51.506 x 123.472 mm - 146 x 350 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



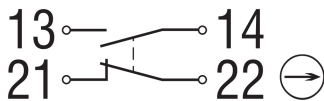
ID: laz17g01  
| 32,7 kB | .cdr |  
| 3,7 kB | .png | 74.083 x 51.858 mm - 210 x 147 Pixel - 72 dpi  
| 67,0 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



ID: kaz17s01  
| 19,6 kB | .cdr |  
| 2,0 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 Pixel - 72 dpi  
| 52,6 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: kaz17k07  
| 15,8 kB | .cdr |  
| 50,1 kB | .jpg | 352.778 x 103.011 mm - 1000 x 292 Pixel - 72 dpi  
| 2,7 kB | .png | 74.083 x 21.519 mm - 210 x 61 Pixel - 72 dpi

## Montagebeispiel



ID: kaz17m02  
| 210,2 kB | .cdr |

AVS Schmersal Vertriebs GmbH, Biróstraße 17, A-1230 Wien

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 08.03.2024, 09:23