

## Datenblatt - AZ 17-02ZK

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / AZ 17



Vorzugstyp



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

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Produkt-Typbezeichnung | AZ 17-02ZK    |
| Artikelnummer          | 101121961     |
| EAN Code               | 4030661049694 |
| eCl@ss                 | 27-27-26-02   |

### Zulassung

Zulassung

|  |         |
|--|---------|
|  | DGUV    |
|  | USA/CAN |
|  | CCC     |
|  | EAC     |

### Sicherheitsbetrachtung

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vorschriften                 | EN ISO 13849-1   |
| B <sub>10d</sub> Öffner (NC) | 2.000.000  |
| Gebrauchsdauer               | 20 Jahre   |
| Hinweis                      | $MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$ |

## Allgemeine Daten

---

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Produkt-Name             | AZ 17   |
| Vorschriften             | EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15                                       |
| Werkstoffe               |   |
| - Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| - Werkstoff der Kontakte | Silber  |
| Gehäusebeschichtung      | keine   |
| Gewicht                  | 85 g  |

## Mechanische Daten

---

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schneidklemmtechnik      |
| Anschlussquerschnitt                    |                          |
| - min. Anschlussquerschnitt             | 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| - max. Anschlussquerschnitt             | 1 x 1 mm <sup>2</sup>    |
| Mechanische Lebensdauer                 | > 1.000.000 Schaltspiele |
| erhöhte Rastkraft (J/N)                 | Nein                     |
| Rastkraft                               | 5 N                      |
| Zwangsöffnungskraft                     | 17 N                     |
| Zwangsöffnungsweg                       | 11 mm                    |
| max. Betätigungsgeschwindigkeit         | 2 m/s                    |

## Umgebungsbedingungen

---

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Schutzart | IP67 gemäß IEC/EN 60529 |
|-----------|-------------------------|

## Elektrische Daten

---

|   |   |
|---|---|
| Ausführung des Schaltelementes              | Öffner (NC)                             |
| Schaltprinzip                               | Schleichschaltglied                     |
| Anzahl der Hilfskontakte                    | 0 St.                                   |
| Anzahl der Sicherheitskontakte              | 2 St.                                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 4 kV                                    |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$          | 250 V                                   |
| Thermischer Dauerstrom $I_{the}$            | 10 A                                    |
| Gebrauchskategorie                          | AC-15: 230 V / 4 A<br>DC-13: 24 V / 4 A |
| Kurzschlusschutz                            | 6 A gG D-Sicherung                      |

## ATEX

---

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas   | keine |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | keine |

## Abmessungen

---

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Abmessungen des Sensors |       |
| - Breite des Sensors    | 30 mm |
| - Höhe des Sensors      | 85 mm |
| - Länge des Sensors     | 30 mm |

## Hinweis

individuelle Codierung auf Anfrage erhältlich

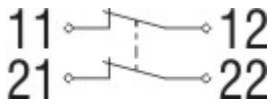
Die Schneidklemmtechnik ermöglicht das einfache Anschließen von flexiblen Leitungen ohne die Verwendung von Aderendhülsen.

## Lieferumfang


Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.


Schlitzverschluss


## Kontaktbild




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

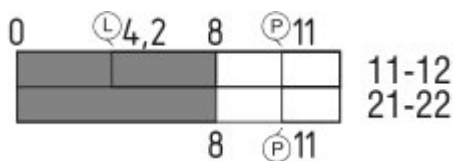
 betätigt

 unbetätigt


 Schließerkontakt


 Öffnerkontakt

## Schaltwegdiagramm




Hinweis zum Schaltwegdiagramm

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geöffnet

 Einstellbereich

 Rastpunkt

 Zwangsöffnungsweg/- winkel

**VS** Verstellbereich Schließer

**VÖ** Verstellbereich Öffner

**N** Nachlauf

Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

## Dokumente

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pl) 522 kB, 04.07.2016

Code: mrl\_az17\_pl

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (ro) 511 kB, 25.01.2012

Code: mrl\_az17\_ro

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (sv) 491 kB, 07.08.2015

Code: mrl\_az17\_sv

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (jp) 746 kB, 20.01.2017

Code: mrl\_az17\_jp

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (it) 490 kB, 04.07.2016

Code: mrl\_az17\_it

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (da) 510 kB, 25.01.2012

Code: mrl\_az17\_da

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (es) 492 kB, 22.06.2016

Code: mrl\_az17\_es

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (de) 536 kB, 07.06.2016

Code: mrl\_az17\_de

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (en) 535 kB, 07.06.2016

Code: mrl\_az17\_en

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (fr) 491 kB, 29.04.2016

Code: mrl\_az17\_fr

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (nl) 493 kB, 04.07.2016

Code: mrl\_az17\_nl

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pt) 540 kB, 04.07.2016

Code: mrl\_az17\_pt

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (cs) 520 kB, 06.04.2016

Code: mrl\_az17\_cs

**Baumusterprüfbescheinigung** (en) 159 kB, 26.11.2015

Code: z\_z17p02

**Baumusterprüfbescheinigung** (de) 181 kB, 26.11.2015

Code: z\_z17p01

**CCC Zertifikat** (en) 847 kB, 21.07.2016

Code: q\_175p02

**CCC Zertifikat** (cn) 815 kB, 21.07.2016

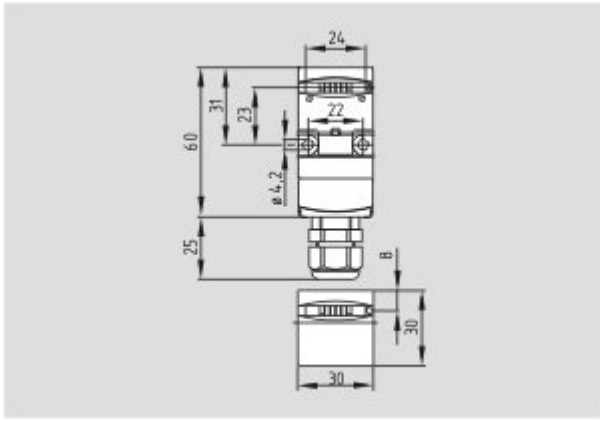
Code: q\_175p03

**EAC Zertifikat** (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q\_6037p17\_ru

## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 22.08.2017 - 14:28:28h Kasbase 3.2.7.F.64I