



AZ 16-12ZVK-M16

- 3 Leitungseinführungen M 16 x 1.5
- großer Anschlussraum
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Universelle Codierung
- hohe Lebensdauer
- hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen Strömen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Langlöcher zum Einstellen, Rundlöcher zum Fixieren

Daten

Bestelldaten

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Produkt-Typbezeichnung | AZ 16-12ZVK-M16 |
| Artikelnummer (Bestellnummer) | 101152725 |
| EAN (European Article Number) | 4030661166247 |
| 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 | TÜV cULus CCC |
|-------------|---------------------|

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------------------|--|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1 |
| Codierstufe gemäß EN ISO 14119 | gering |
| Wirkprinzip | elektromechanisch |
| Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| Bruttogewicht | 120 g |

Allgemeine Daten - Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----|
| Rückstellkraft | Ja |
| Anzahl der Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Kabeldurchführungen | 3 |
| Anzahl der Sicherheitskontakte | 2 |

Sicherheitsbetrachtung

| | |
|----------------|----------------|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1 |
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |

Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

| | |
|---|--|
| B _{10D} Öffner (NC) | 2.000.000 Schaltspiele |
| B _{10D} Schließer (NO) | 1.000.000 Schaltspiele |
| Hinweis (B _{10D} Schließer (NO)) | bei 10% I _e und ohmscher Last |

Mechanische Daten

| | |
|--|------------------------|
| Mechanische Lebensdauer, minimum | 1.000.000 Schaltspiele |
| Zwangsoffnungsweg | 8 mm |
| Zwangsoffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum | 10 N |
| Zwangsoffnungskraft, minimum | 20 N |
| Betätigungs geschwindigkeit, maximum | 2 m/s |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Befestigung | Schrauben |
| Ausführung der Befestigungsschrauben | 2x M6 |

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

| | |
|--------------------------------|---|
| Anschlussart | Schraubklemmen |
| Leitungseinführung | 3 x M16 x 1,5 |
| Anschlussquerschnitt, minimum | 0,25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt, maximum | 2,5 mm ² |
| Hinweis (Anschlussquerschnitt) | Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen. |
| Zulässige Art der Leitung | Starr eindrähtig Starr mehrdrähtig Flexibel |

Mechanische Daten - Abmessungen

| | |
|--------------------|-------|
| Länge des Sensors | 30 mm |
| Breite des Sensors | 52 mm |
| Höhe des Sensors | 90 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -30 ... +80 °C |
| Lager- und Transporttemperatur, minimum | -40 °C |
| Lager- und Transporttemperatur, maximum | +85 °C |
| Zulässige Aufstellhöhe über NN, maximum | 2.000 m |

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

| | |
|--|-------|
| Bemessungsisolationsspannung U _i | 500 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | 6 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 |
| Schalthäufigkeit | 4.000 /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 |

Lieferumfang

| | |
|--------------|--|
| Lieferumfang | Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten. |
|--------------|--|

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

ohne

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

02

2 Öffner (NC)

| | |
|-------------|--|
| 03 | 3 Öffner (NC) |
| 12 | 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC) |
| <hr/> | |
| (2) | |
| <i>ohne</i> | Rückstellkraft |
| R | Rastkraft 30 N |
| <hr/> | |
| (3) | |
| G24 | mit LED (nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.) |
| <hr/> | |
| (4) | |
| M16 | Leitungseinführung M16 |
| M20 | Leitungseinführung M20 |
| ST | Stecker M12, 4-polig, unten |
| STL | Stecker M12, 4-polig, links |
| STR | Stecker M12, 4-polig, rechts |
| <hr/> | |
| (5) | |
| 2254 | Rastkraft 5 N |
| 1762 | Frontmontage |
| 1637 | Kontaktvergoldung |

Abbildungen

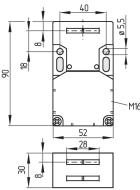
Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: kaz16f01

| 471,8 kB | .jpg | 165.806 x 268.817 mm - 470 x 762 Pixel - 72 dpi
| 115,4 kB | .png | 74.083 x 119.944 mm - 210 x 340 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



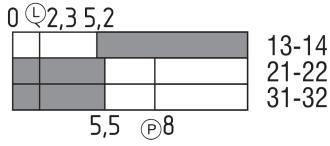
ID: laz16g01

| 28,1 kB | .cdr |

| 3,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 62,3 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



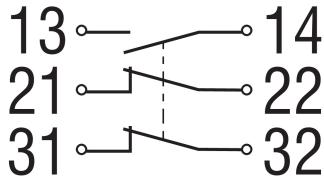
ID: kaz16s04

| 20,2 kB | .cdr |

| 2,1 kB | .png | 74.083 x 32.103 mm - 210 x 91 Pixel - 72 dpi

| 65,6 kB | .jpg | 352.778 x 152.047 mm - 1000 x 431 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: k2o1sk02

| 82,3 kB | .jpg | 352.778 x 193.322 mm - 1000 x 548 Pixel - 72 dpi

| 3,2 kB | .png | 74.083 x 40.569 mm - 210 x 115 Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

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: 21.06.2023, 14:44