



AZ 16-02ZVRK-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 16-02ZVRK-M16 |
| Artikelnummer (Bestellnummer) | 101147145 |
| EAN (European Article Number) | 4030661141671 |
| 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 | 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 |
| Werkstoff der Kontakte, elektrisch | Silber |
| Bruttogewicht | 115 g |

Allgemeine Daten - Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 |
|------------------------------|------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|---|------------------------|
| Mechanische Lebensdauer, minimum | 1.000.000 Schaltspiele |
| Rastkraft | 30 N |
| Zwangsöffnungsweg | 8 mm |
| Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum | 10 N |
| Zwangsöffnungskraft, minimum | 20 N |
| Betätigungsgeschwindigkeit, 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 eindrätig Starr mehrdrätig 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 |
| 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 | Öffner (NC) |
| Schaltprinzip | Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner |
| Schalthäufigkeit | 4.000 /h |

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 |

Lieferumfang

| | |
|--------------|---|
| Lieferumfang | Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten. |
|--------------|---|

Typenschlüssel

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

(1)

| | |
|-------------|----------------------------------|
| <i>ohne</i> | 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) |
| 02 | 2 Öffner (NC) |
| 03 | 3 Öffner (NC) |
| 12 | 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC) |

(2)

| | |
|-------------|----------------|
| <i>ohne</i> | Rückstellkraft |
| R | Rastkraft 30 N |

(3)

| | |
|------------|--|
| G24 | mit LED (nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.) |
|------------|--|

(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 |

(5)

| | |
|-------------|-------------------|
| 2254 | Rastkraft 5 N |
| 1762 | Frontmontage |
| 1637 | Kontaktvergoldung |

Dokumente

Betriebsanleitung (Beiblatt/Kurzanleitung)

Montagebausatz MS-AZ 15/16 (136,8 kB, 10.05.2019, Revision C)

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung

AZ 15/16 (411,7 kB, 08.07.2021, W)

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (Short)

Betriebsanleitung Kurzform (Weitere Informationen und Sprachen siehe Reiter "Betrieb und Montage") (413,3 kB, 26.10.2022)

CCC Zertifikat

AZ 15 / AZ 16 / AZ 17 / AZ 335 / AZ 355 (1,6 MB, 26.08.2022)

SISTEMA-VDMA Bibliothek/Library

(132,9 kB, 20.05.2022)

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelfoto)

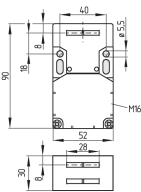


ID: kaz16f01

| 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



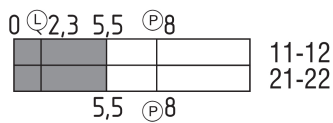
ID: 1az16g01

| 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



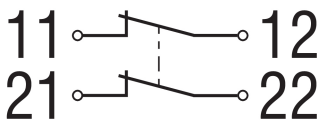
ID: kaz16s02

| 20,1 kB | .cdr |

| 2,1 kB | .png | 74.083 x 26.106 mm - 210 x 74 Pixel - 72 dpi

| 56,2 kB | .jpg | 352.778 x 123.472 mm - 1000 x 350 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: k2o--k01

| 48,8 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 Pixel - 72 dpi

| 2,3 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 Pixel - 72 dpi

Systemkomponenten

Betätiger



BETAETIGER AZ 15/16-B1 KPL.

- Gerader Betätiger
- besonders geeignet für Schiebetüren



BETAETIGER AZ 15/16-B1-2245 KPL.

- kompensiert Vibrationen an Schutzeinrichtungen
- Gummigelagerter gerader Betätiger
- besonders geeignet für Schiebetüren



BETAETIGER AZ 15/16-B2 KPL.

- für sehr kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Betätigers



BETAETIGER AZ 15/16-B3 KPL.

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers



BETAETIGER AZ 15/16-B6 KPL.

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale und breite Seite des Betätigers



AZ 15/16-B3-1747 NACHRUESTSATZ

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren



AZ 15/16-B1-1747 NACHRUESTSATZ

- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren
- nachrüstbar
- Gerader Betätiger mit Haftmagnet
- besonders geeignet für Schiebetüren



AZ 15/16-B1-2024 NACHRUESTSATZ

- zum Schutz gegen das Eindringen von grobem Schmutz
- Gerader Betätiger mit Schlitzabdeckung
- besonders geeignet für Schiebetüren



AZ 15/16-B1-2053 NACHRUESTSATZ

- zur Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren
- Gerader Betätiger mit einstellbarer Kugelrastung
- besonders geeignet für Schiebetüren



AZ 15/16-B1-2177 NACHRUESTSATZ

- für leichte, nicht geführte Schutztüren



AZ 15/16-B2-1747 NACHRUESTSATZ

- für sehr kleine Betätigungsradialen über die breite Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren



AZ 16-STS30-01



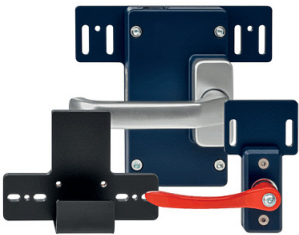
AZ 16-STS30-02



AZ 16-STS30-04



AZ 16-STS30-05



AZ 16-STS30-06



AZ 16-STS30-07



AZ 16-STS30-08

Zubehör

SCHLITZVERSCHLUSS AZ 15/16-1476



- zum Schutz gegen das Eindringen von grobem Schmutz
- zum Verschließen nicht benutzter Betätigungsschlitze
- einfache Montage durch Einklipsen



MONTAGESATZ AZ 15/16 P



SET BC 2053-2

- zusätzliche Kugelrastung zur stabilen Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren
- zur separaten Montage an der Schutztür



MONTAGESATZ AZ 15/16 R/P



SPERRZANGE SZ 16/335

- zum Schutz gegen versehentliches Schließen, z.B. bei Montagearbeiten
- für unübersichtliche Anlagen
- verhindert Betätigung des Schalters
- Anbringung von bis zu 6 Vorhängeschlössern
- Befestigung der Sperrzange mit einer Kette in der Nähe des Sicherheitsschalters möglich

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: 28.02.2023, 16:55