



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
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
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
Schaltelelement	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltung, zwangsoffnender 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 Beteiligte(n) sind 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)

(2)

ohne

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 (Katalogeinzelphoto)

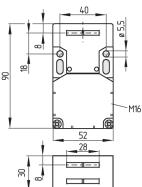


ID: kaz16f01

| 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



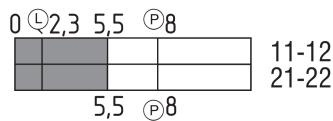
ID: 1az16g01

| 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



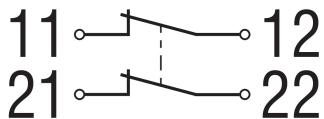
ID: kaz16s02

| 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 Betäters

**BETAETIGER AZ 15/16-B3 KPL.**

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betäters

**BETAETIGER AZ 15/16-B6 KPL.**

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

**AZ 15/16-B3-1747 NACHRUESTSATZ**

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

**AZ 15/16-B1-1747 NACHRUESTSATZ**

- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungs ebene 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 Betätigungsradien über die breite Seite des Betäters
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungs Ebene 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 Betätigungsschlitzte
- 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