

Datenblatt - AZ 16-02ZVK

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / AZ 16



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

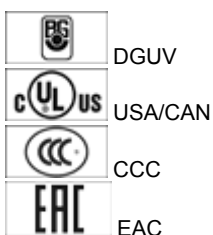
- 3 Leitungseinführungen M 16 x 1.5
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- großer Anschlussraum
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Mehrfach-Codierung
- hohe Lebensdauer
- hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen Strömen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Langlöcher zum Einstellen, Rundlöcher zum Fixieren

Bestelldaten

| | |
|------------------------|---------------|
| Produkt-Typbezeichnung | AZ 16-02ZVK |
| Artikelnummer | 101154699 |
| EAN Code | 4030661173887 |
| eCl@ss | 27-27-26-02 |

Zulassung


Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

| | |
|------------------------------|--|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1 |
| B _{10d} 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 16 |
| Vorschriften | EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15 |
| Richtlinienkonformität (J/N)  | Ja |
| Werkstoffe | |
| - Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| - Werkstoff der Kontakte | Silber |
| Gehäusebeschichtung | keine |
| Gewicht | 115 g |

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| Anschlussquerschnitt | |
| - min. Anschlussquerschnitt | 0,75 mm ² |
| - max. Anschlussquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Mechanische Lebensdauer | > 1.000.000 Schaltspiele |
| Hinweis | Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen. |
| erhöhte Rastkraft (J/N) | Nein |
| mit Rückstellkraft (J/N) | Ja |
| Zwangsöffnungskraft | 20 N |
| Zwangsöffnungsweg | 8 mm |
| Betätigungsgeschwindigkeit | max. 2 m/s |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | |
| - min. Umgebungstemperatur | -30 °C |
| - max. Umgebungstemperatur | +80 °C |
| 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} | 6 kV |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | 500 V |
| Thermischer Dauerstrom I _{the} | 10 A |
| Gebrauchskategorie | AC-15: 230 V / 4 A, 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 | 52 mm |
| - Höhe des Sensors | 90 mm |

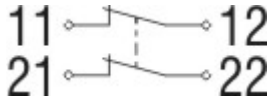
- Länge des Sensors

30 mm


Lieferumfang


Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.


Kontaktbild




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

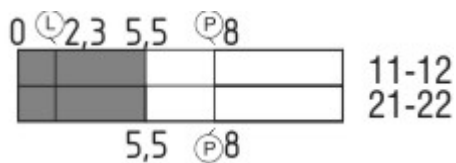
 betätigt

 unbetätigt


 Schließerkontakt


 Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm




Hinweis zum Schaltwegdiagramm

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geöffnet

 Einstellbereich

 Rastpunkt

 Zwangsöffnungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer

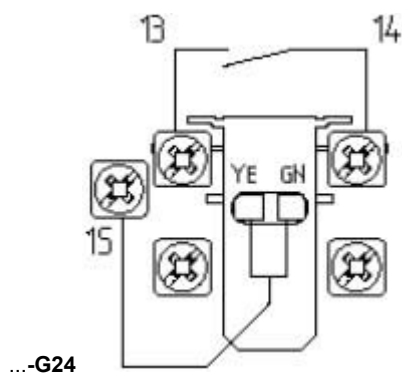
VÖ Verstellbereich Öffner

N Nachlauf

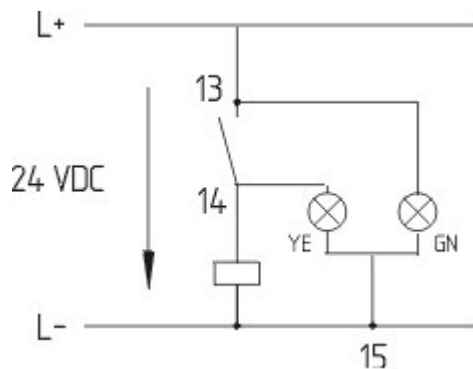
Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: AZ 16-02ZVK-G24



...G24



nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.
Geschützt gegen Verpolung und Spannungsspitzen.

...-M20

Leitungseinführungen M20

Typenschlüssel

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)

ohne

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 und Konformitätserklärung (pt) 268 kB, 21.08.2013

Code: mrl_az15-16_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 433 kB, 25.05.2010

Code: mrl_az15-16_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 265 kB, 05.10.2015

Code: mrl_az15-16_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 268 kB, 29.07.2013

Code: mrl_az15-16_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 374 kB, 10.07.2013

Code: mrl_az15-16_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 400 kB, 11.10.2011

Code: mrl_az15-16_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 266 kB, 30.07.2013

Code: mrl_az15-16_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 313 kB, 06.02.2015

Code: mrl_az15-16_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 275 kB, 17.06.2015

Code: mrl_az15-16_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 398 kB, 17.11.2011

Code: mrl_az15-16_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 280 kB, 05.10.2015

Code: mrl_az15-16_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (ro) 400 kB, 18.11.2011

Code: mrl_az15-16_ro

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 266 kB, 02.07.2013

Code: mrl_az15-16_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fi) 256 kB, 02.07.2015

Code: mrl_az15-16_fi

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 261 kB, 02.07.2013

Code: mrl_az15-16_it

Montage- und Anschlussanleitung (de, en, fr, it, es, jp) 181 kB, 12.06.2007

Code: m_mazp01

Baumusterprüfbescheinigung (en) 135 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p02

Baumusterprüfbescheinigung (de) 138 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p01

CCC Zertifikat (en) 396 kB, 24.06.2014

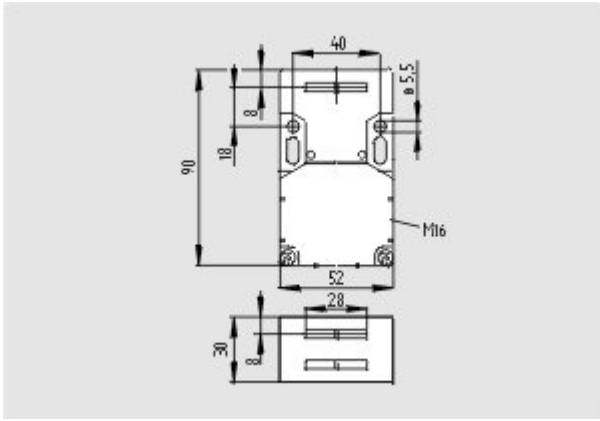
Code: q_175p02

CCC Zertifikat (cn) 408 kB, 24.06.2014

Code: q_175p03

EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru



Maßzeichnung (Grundgerät)

Systemkomponenten

Betätiger



101083036 - AZ 15/16-B1



101092711 - AZ 15/16-B1-1747

- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- nachrüstbar



101093553 - AZ 15/16-B1-1747

- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren
- nachrüstbar



101108276 - AZ 15/16-B1-2024



101108278 - AZ 15/16-B1-2024 MIT SCHLITZABDECKUNG

- zum Schutz gegen das Eindringen von grobem Schmutz

101111079 - AZ 15/16-B1-2053

- zur Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren



101111081 - AZ 15/16-B1-2053 MIT KUGELRASTUNG

- zur Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren



101126793 - AZ 15/16-B1-2177

- für leichte, nicht geführte Schutztüren



101126794 - AZ 15/16-B1-2177 MIT ZENTRIERHILFE

- für leichte, nicht geführte Schutztüren



101137408 - AZ 15/16-B1-2245

- kompensiert Vibrationen an Schutzeinrichtungen



101095558 - AZ 15/16-B2

- für sehr kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Betätigers



101096091 - AZ 15/16-B2-1747

- für sehr kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren



101096089 - AZ 15/16-B2-1747 MIT HAFTMAGNET

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





101095550 - AZ 15/16-B3

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers



101096090 - AZ 15/16-B3-1747 MIT HAFTMAGNET

- 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



101096092 - AZ 15/16-B3-1747

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren



101137434 - AZ 15/16-B6

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

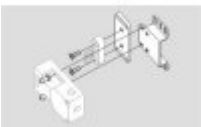
Türgriff System



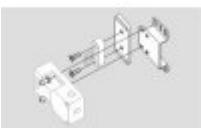
AZ 16-STS30

- Türgriff rastend
- geeignet für alle Schutzeinrichtungen

Zubehör



101149214 - Montagebausatz MS AZ 15/16 R/P



101150373 - Montagebausatz MS AZ 15/16 P

101089116 - Schlitzverschluss AZ 15/16-1476

- zum Schutz gegen das Eindringen von grobem Schmutz



- zum Verschließen nicht benutzter Betätigungsschlitze
- einfache Montage durch Einklipsen



101115025 - Kugelrastung 2053-2

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



101110500 - 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

Befestigungsmaterial



1135338 - SICHERHEITSSCHRAUBEN M 5 x 12

- zur Befestigung des Betätigers
- höherer Schutz gegen Umgehen
- gegen unbefugte Demontage der Betätiger
- verschiedene Längen lieferbar



101135339 - SICHERHEITSSCHRAUBEN M 5 x 16

- zur Befestigung des Betätigers
- höherer Schutz gegen Umgehen
- gegen unbefugte Demontage der Betätiger
- verschiedene Längen lieferbar



101135340 - SICHERHEITSSCHRAUBEN M 5 x 20

- zur Befestigung des Betätigers
- höherer Schutz gegen Umgehen
- gegen unbefugte Demontage der Betätiger
- verschiedene Längen lieferbar