

Datenblatt - AZ 16-02ZVRK-ST

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / AZ 16

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

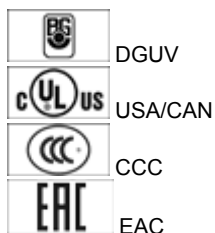
- Kunststoffgehäuse
- schutzioliert
- großer Anschlussraum
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Mehrfach-Codierung
- hohe Lebensdauer
- hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen Strömen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Langlöcher zum Einstellen, Rundlöcher zum Fixieren
- 2 Leitungseinführungen M 16 x 1.5
- Steckverbinder M12, 4-polig

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZ 16-02ZVRK-ST
Artikelnummer	101143125
EAN Code	4030661127224
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	120 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
erhöhte Rastkraft (J/N)	Ja
Rastkraft	30 N
mit Rückstellkraft (J/N)	Nein
Zwangsöffnungskraft	20 N
Zwangsöffnungsweg	8 mm
Betätigungsgeschwindigkeit	2 m/s max.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-30 °C
- max. Umgebungstemperatur	+80 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltung mit Reibkontakt
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 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

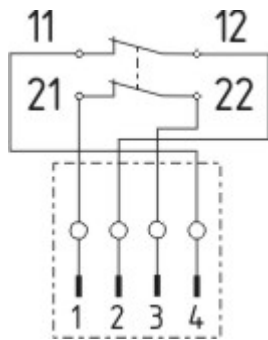
Abmessungen

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.

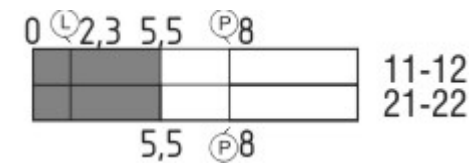
Kontaktbild



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

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

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: AZ 16-02ZVRK-ST-**2254**

...**2254**

Rastkraft 5 N

...**L**

Steckanschluss M12 links

...**R**

Steckanschluss M12 rechts

...**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) 433 kB, 25.05.2010

Code: mrl_az15-16_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 287 kB, 08.07.2016

Code: mrl_az15-16_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 267 kB, 04.03.2016

Code: mrl_az15-16_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 284 kB, 27.04.2016

Code: mrl_az15-16_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 564 kB, 23.08.2016

Code: mrl_az15-16_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 400 kB, 11.10.2011

Code: mrl_az15-16_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 281 kB, 09.03.2016

Code: mrl_az15-16_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 313 kB, 15.04.2016

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) 283 kB, 04.03.2016

Code: mrl_az15-16_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 314 kB, 02.07.2018

Code: mrl_az15-16_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fi) 256 kB, 02.07.2015

Code: mrl_az15-16_fi

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 275 kB, 15.04.2016

Code: mrl_az15-16_it

Betriebsanleitung (en) 141 kB, 16.05.2018

Code: mrl_ms_az15-16_en

Betriebsanleitung (de) 140 kB, 16.05.2018

Code: mrl_ms_az15-16_de

Betriebsanleitung (es) 137 kB, 05.06.2018

Code: mrl_ms_az15-16_es

Betriebsanleitung (pl) 178 kB, 13.08.2018

Code: mrl_ms_az15-16_pl

Betriebsanleitung (fr) 137 kB, 05.06.2018

Code: mrl_ms_az15-16_fr

Betriebsanleitung (nl) 141 kB, 23.07.2018

Code: mrl_ms_az15-16_nl

Betriebsanleitung (pt) 142 kB, 08.08.2018

Code: mrl_ms_az15-16_pt

Baumusterprüfbescheinigung (en) 135 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p02

Baumusterprüfbescheinigung (de) 138 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p01

CCC Zertifikat (en) 3 MB, 29.08.2017

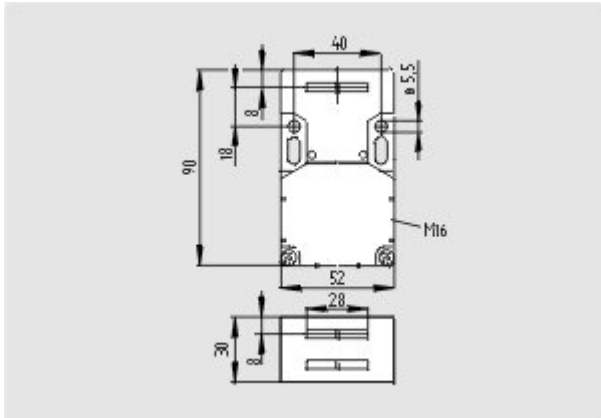
Code: q_175p02

CCC Zertifikat (cn) 3 MB, 18.10.2017

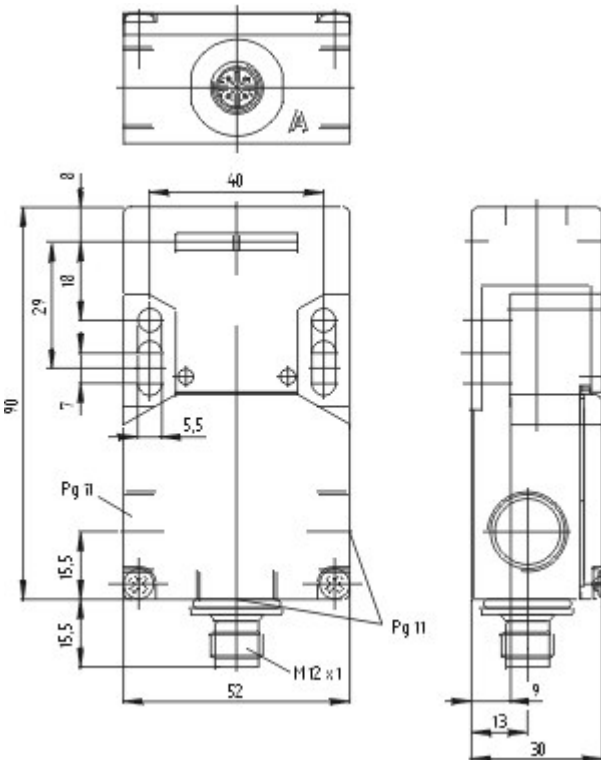
Code: q_175p03

EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru



Maßzeichnung (Grundgerät)



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

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

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

Generiert am 30.10.2018 - 13:53:47h Kasbase 3.3.0.F.64I