Datenblatt - EX-AZ 16-12ZVRK-3D

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / EX-AZ 16

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

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

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	EX-AZ 16-12ZVRK-3D
Artikelnummer	101185377
EAN Code	4030661324883
eCl@ss	27-27-26-02

Zulassung

Zulassung	ATEX

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B_{10d} Öffner (NC)	2.000.000
B_{10d} Schließer (NO)	1.000.000
- Hinweis	bei 10% I_e und ohmscher Last
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600\ s/h}{t_{cycle}}$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	EX-AZ 16
Vorschriften	EN 60079-0, EN 60079-31, EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15

Richtlinienkonformität (J/N) CE	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	145 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Klemmbereich der Kabelverschraubung	
- min. Klemmbereich der Kabelverschraubung	Ø 6 mm
- max. Klemmbereich der Kabelverschraubung	Ø 12 mm
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²
Mechanische Lebensdauer	> 1 Million Schaltspiele Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
erhöhte Rastkraft (J/N)	Ja
Rastkraft	30 N
mit Rückstellkraft (J/N)	Nein
Zwangsöffnungskraft	10 N
Zwangsöffnungsweg	8 mm
max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	−20 °C
- max. Umgebungstemperatur	+70 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	2,5 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 2,5 A, DC-13: 24 V / 2,5 A
Kurzschlussschutz	4 A gG D-Sicherung

ATEX

EX-Kennzeichnung	EX II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Zonen für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	3D
Explosionsschutz-Zonen für Staub	22

Abmessungen

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

Hinweis

individuelle Codierung auf Anfrage erhältlich

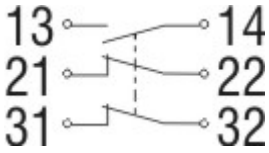
Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
inklusive Ex-geprüfter Kabelverschraubung und Verschlussschraube
Schlitzverschluss

Schlagworte

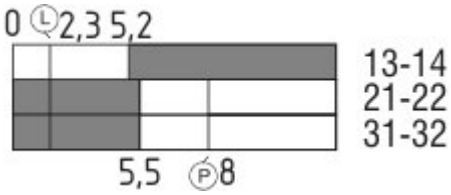
Schlagworte	Ex, EEx, ATEX, Ex AZ 16, Ex AZ16, AZ 16 Ex, AZ16 ex, AZ16ex, ATEX AZ16

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild
zwangsöffnender Öffnerkontakt
betätigt
unbetätigt
Schließerkontakt
Öffnerkontakt

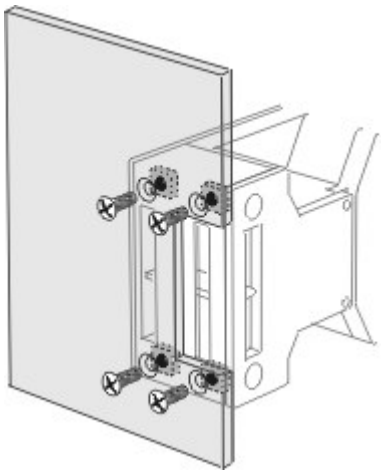
Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm
Kontakt geschlossen
Kontakt geöffnet
Einstellbereich
Rastpunkt
Zwangsöffungsweg/- 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: EX-AZ 16-12ZVRK-3D**-2254**

...**-2254**	Rastkraft 5 N
 ...**-1762**	Ausführung mit M5 Vierkantmutter zur Frontmontage des Sicherheitsschalters, z.B. an Blechverkleidungen nicht nachrüstbar
...**-1637**	0,3 µm Kontaktvergoldung

Typenschlüssel

EX-AZ 16-**(1)**ZV**(2)**K-**(3)**-3D

(1)	
03	3 Öffner (NC)
12	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
(2)	
ohne	Rückstellkraft
R	Rastkraft 30 N
(3)	
2254	Rastkraft 5 N
1762	Frontmontage
1637	Kontaktvergoldung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 256 kB, 21.11.2016
Code: mrl_ex-az16_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 282 kB, 26.10.2016
Code: mrl_ex-az16_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 292 kB, 21.11.2016
Code: mrl_ex-az16_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 253 kB, 31.08.2015
Code: mrl_ex-az16_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 254 kB, 12.12.2016
Code: mrl_ex-az16_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 259 kB, 16.01.2017
Code: mrl_ex-az16_pt

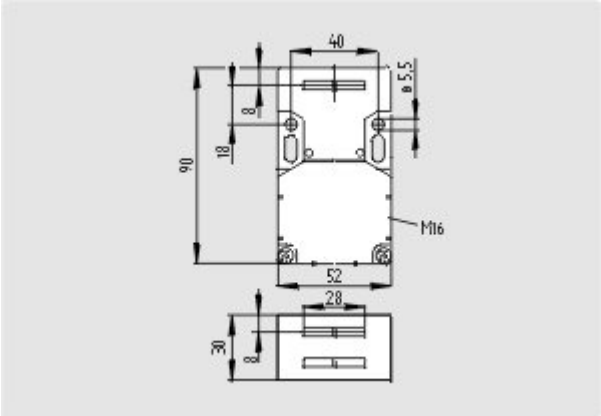
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 259 kB, 16.01.2017
Code: mrl_ex-az16_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 237 kB, 21.11.2016
Code: mrl_ex-az16_it

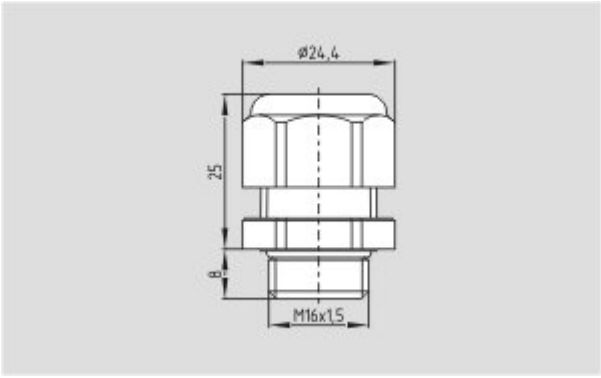
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 550 kB, 18.08.2017
Code: mrl_ex-az16_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 297 kB, 26.10.2016
Code: mrl_ex-az16_en

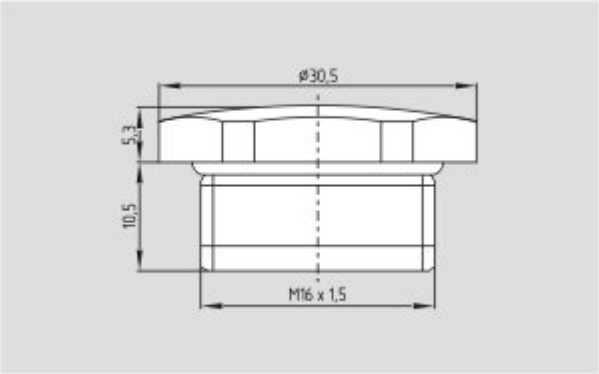
Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Sonstige)



Maßzeichnung (Sonstige)

Systemkomponenten

Befestigungsmaterial



Sicherheitsschrauben mit Einwegschlitz

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

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 - 13:10:30h Kasbase 3.3.0.F.64I