Datenblatt - AZM 161SK-12/12RK-024

Sicherheitszuhaltung / AZM 161

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert ⧈
- Fehlschließsichere Zuhaltung
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- 6 Kontakte
- hohe Lebensdauer
- großer Anschlussraum
- Hilfsentriegelung
- 4 Leitungseinführungen M 16 x 1.5

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 161SK-12/12RK-024
Artikelnummer	101164207
EAN Code	4030661205144

Zulassung

Zulassung	DGUV USA/CAN CCC

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B_{10d} Öffner (NC)	2.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0{,}1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600\ s/h}{t_{cycle}}$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AZM 161
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19
Richtlinienkonformität (J/N) CE	Ja

Anzahl der Anfahrrichtungen	3 St.
Wirkprinzip	elektromechanisch
Einschaltdauer ED	Magnet 100 %
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	500 g

Mechanische Daten

Betätigerspiel in Betätigungsrichtung	5,5 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1 x 0,25 mm²
- max. Anschlussquerschnitt	1 x 1,5 mm²
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Ja
Notentsperrung vorhanden (J/N)	Nein
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungskraft	20 N
Zwangsöffnungsweg	10 mm
Zuhaltekraft F_{max}	2000 N
max. Betätigungsgeschwindigkeit	2 m/s
Betätigungshäufigkeit	max. 1000 / h

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	−25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Anzahl der Hilfskontakte	2 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	4 St.
Ruhestromprinzip	Ja
Arbeitsstromprinzip	Nein
Bemessungssteuerspeisespannung U_s	24 VAC/DC
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	6 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 2,5 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlussschutz	6 A gG D-Sicherung nach DIN EN 60269-1

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

Sonstige Daten

Anwendungen	verschiebbare Schutzeinrichtung, abnehmbare Schutzeinrichtung, drehbare Schutzeinrichtung

Abmessungen

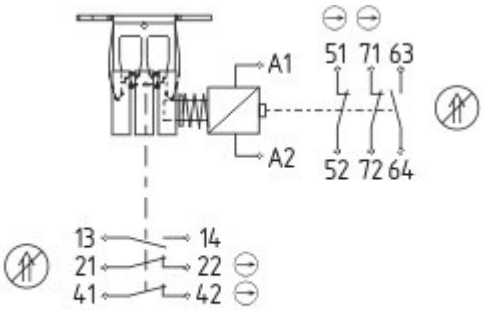
Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	130 mm
- Höhe des Sensors	90 mm
- Länge des Sensors	30 mm

Hinweis

Hilfsentriegelung

- bei Wartung, Einrichtung usw.
- zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich

Kontaktbild



13	14	21	22	41	42	51	52	63	64	71	72	A1	A2

Hinweis zum Kontaktbild

zwangsöffnender Öffnerkontakt

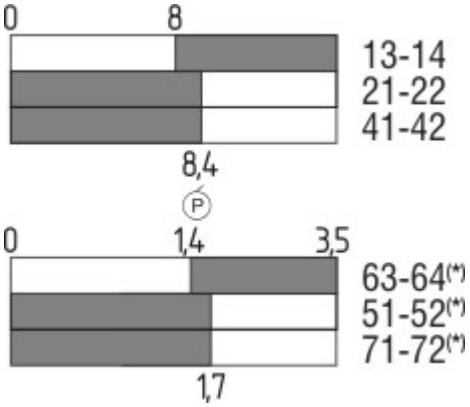
betätigt

unbetätigt

Schließerkontakt

Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Einstellbereich

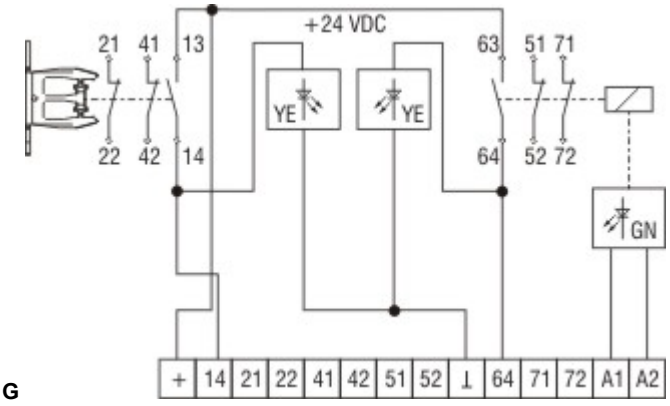
L Rastpunkt

P Zwangsöffungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer
VÖ Verstellbereich Öffner
N Nachlauf

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.
Bestellbeispiel: AZM 161SK-12/12RK-024**G**



...**G**

Geschützt gegen Verpolung und Spannungsspitzen.
eingeschränkter Anschlussbereich 0,75 mm²
Kontaktbild
14 Tür auf
13 +24 VDC
63 0 VDC
64 entsperrt

Typenschlüssel

AZM 161 (1)-(2)(3)K(4)-(5)-(6)(7)

(1)	
SK	Schraubanschluss
CC	Federkraftklemmen
ST	Stecker M12, 8- und 4-polig *(Nur für U_S: 24 VAC/DC)*
(2)	
12/12	2 Schließer (NO) / 4 Öffner (NC)
12/11	2 Schließer (NO) / 3 Öffner (NC) *(Steckerversion)*
11/12	2 Schließer (NO) / 3 Öffner (NC) *(Steckerversion)*
(3)	
ohne	Rastkraft 5 N
R	Rastkraft 30 N

(4)

ohne	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip

(5)

ohne	Hilfsentriegelung seitlich
ED	Hilfsentriegelung deckelseitig
EU	Hilfsentriegelung rückseitig
T	Fluchtentriegelung seitlich
TD	Fluchtentriegelung deckelseitig
TU	Fluchtentriegelung rückseitig
N	Notentsperrung

(6)

024	U_S: 24 VAC/DC
110/230	U_S: 110/230 VAC

(7)

G	mit LED *(Nur für U_S: 24 VAC/DC)*

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 423 kB, 15.08.2012
Code: mrl_azm161_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 400 kB, 11.03.2014
Code: mrl_azm161_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 390 kB, 13.02.2014
Code: mrl_azm161_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 426 kB, 03.08.2012
Code: mrl_azm161_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 394 kB, 13.02.2014
Code: mrl_azm161_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 424 kB, 24.03.2014
Code: mrl_azm161_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (br) 796 kB, 16.12.2010
Code: mrl_azm161_br

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 401 kB, 14.04.2014
Code: mrl_azm161_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 425 kB, 15.08.2012
Code: mrl_azm161_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 481 kB, 11.03.2014
Code: mrl_azm161_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 392 kB, 11.03.2014
Code: mrl_azm161_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 425 kB, 15.08.2012
Code: mrl_azm161_nl

Baumusterprüfbescheinigung (de) 147 kB, 02.09.2013
Code: z_m16p01

Baumusterprüfbescheinigung (en) 146 kB, 02.09.2013
Code: z_m16p02

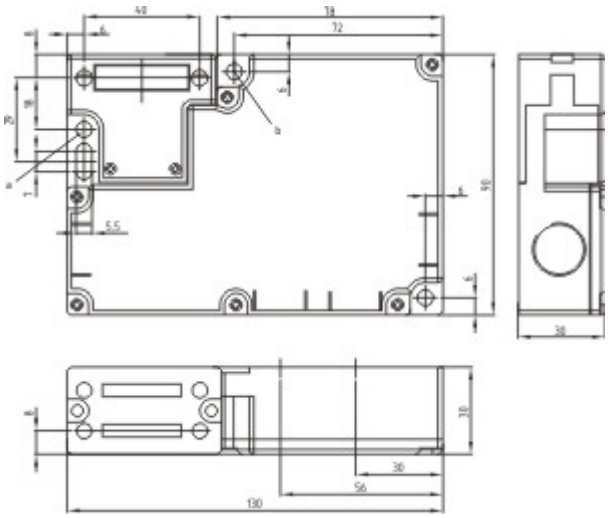
CCC Zertifikat (en) 469 kB, 21.09.2012
Code: q_371p02

CCC Zertifikat (cn) 470 kB, 21.09.2012
Code: q_371p03

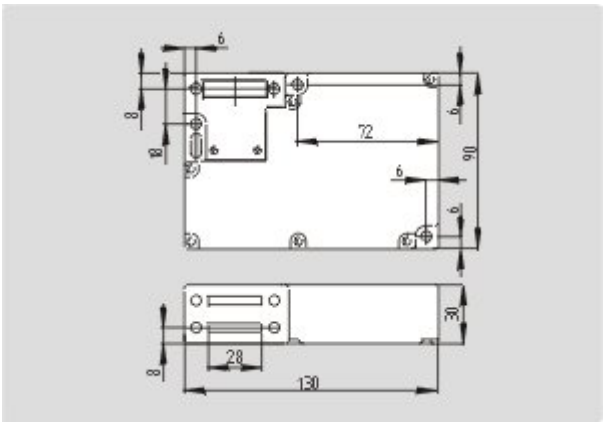
Gost Zertifikat (ru) 2 MB, 07.07.2011
Code: q_az1p01

Hinweis (de, en) 88 kB, 27.09.2007
Code: s_161p01

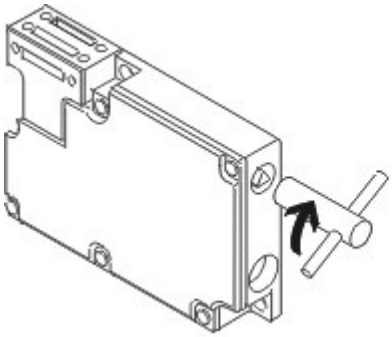
Abbildungen

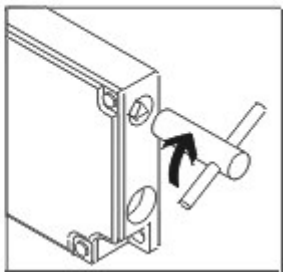


Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Grundgerät)





Funktionsweise

Systemkomponenten

Betätiger



101145117 - AZM 161-B1



101144416 - AZM 161-B1E



101171859 - AZM 161-B1ES



101175431 - AZM 161-B1F



101171125 - AZM 161-B1S

101173089 - AZM 161-B1-2053 MIT KUGELRASTUNG





101164100 - AZM 161-B1-1747 MIT HAFTMAGNET



101178199 - AZM 161-B1-2024



101176642 - AZM 161-B1-2177 MIT ZENTRIERHILFE



101174113 - AZM 161-B6-2177 MIT ZENTRIERHILFE

• für sehr kleine Betätigungsradien



101170375 - AZM 161-B6S



101144420 - AZM 161-B6

• für sehr kleine Betätigungsradien

Türgriff System

AZM 161-STS30

• Türgriff rastend
• geeignet für alle Schutzeinrichtungen



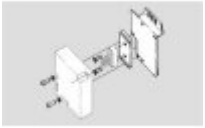
Zubehör



101100887 - DREIKANTSCHLUESSEL TK-M5

• zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich
• bei Wartung, Einrichtung usw.

101149213 - Montagebausatz MS AZM 161 R/P



101150376 - Montagebausatz MS AZM 161 P

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 13.06.2014 - 10:09:04h Kasbase 2.2.18.F DBI

Image
Image et=sS