

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

Sicherheitszuhaltung / AZM 161



Vorzugstyp



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

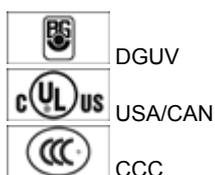
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

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

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 | AZM 161 |
| Vorschriften | EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19 |
| Richtlinienkonformität (J/N) | 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 0,75 mm ² |
| - max. Anschlussquerschnitt | 1 x 1,5 mm ² |
| Mechanische Lebensdauer | > 1.000.000 Schaltspiele |
| 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 |
| Hinweis | Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen. |

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 |
| Kurzschlusschutz | 6 A gG D-Sicherung nach DIN EN 60269-1 |

Explosionsschutz-Kategorie für Gas
Explosionsschutz-Kategorie für Staub

keine
keine

Sonstige Daten

Anwendungen



verschiebbare Schutzeinrichtung,



abnehmbare Schutzeinrichtung,



drehbare Schutzeinrichtung

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

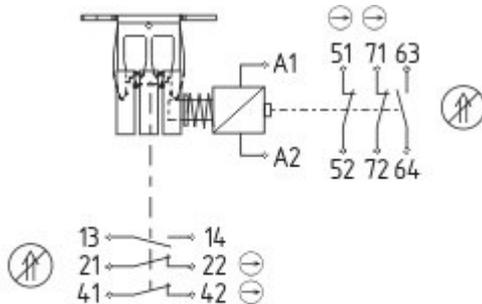
| | |
|----------------------|--------|
| - Breite des Sensors | 130 mm |
| - Höhe des Sensors | 90 mm |
| - Länge des Sensors | 30 mm |

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

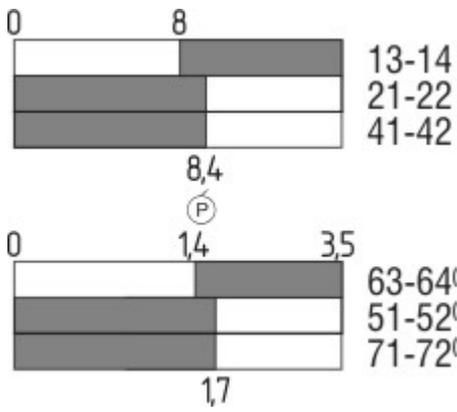
betätigt

unbetätigt

Schließerkontakt

Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



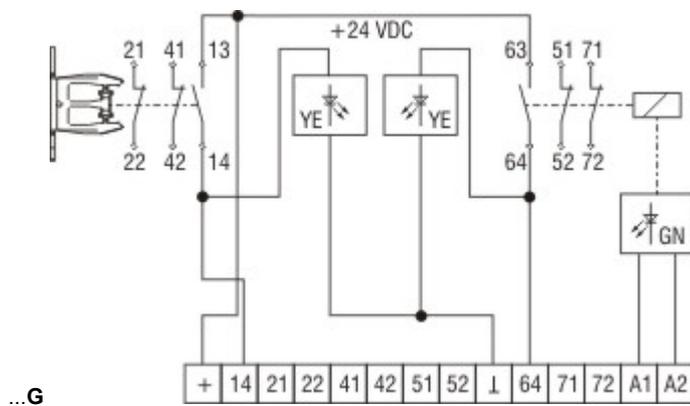
Hinweis zum Schaltwegdiagramm

- Kontakt geschlossen
- Kontakt geöffnet
- Einstellbereich
- Rastpunkt
- Zwangsöffnungsweg/- winkel
- VS** Verstellbereich Schließer
- VÖ** Verstellbereich Öffner
- N** Nachlauf

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: AZM 161SK-12/12RK-024G



Geschützt gegen Verpolung und Spannungsspitzen.
eingeschränkter Anschlussbereich 0,75 mm²

Kontaktbild

14 Tür auf
13 +24 VDC
63 0 VDC
64 entsperst

Typenschlüssel

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

(1)

SK

CC

ST

(2)

12/12

12/11

11/12

(3)

ohne

R

Schraubanschluss

Federkraftklemmen

Stecker M12, 8- und 4-polig (Nur für Us: 24 VAC/DC)

2 Schließer (NO) / 4 Öffner (NC)

2 Schließer (NO) / 3 Öffner (NC) (Steckerversion)

2 Schließer (NO) / 3 Öffner (NC) (Steckerversion)

Rastkraft 5 N

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 | Us: 24 VAC/DC |
| 110/230 | Us: 110/230 VAC |
| (7) | |
| G | mit LED (<i>Nur für Us: 24 VAC/DC</i>) |

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 426 kB, 03.08.2012

Code: mrl_azm161_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 420 kB, 02.02.2012

Code: mrl_azm161_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 420 kB, 05.03.2012

Code: mrl_azm161_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 541 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 423 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 425 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 425 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 425 kB, 03.08.2012

Code: mrl_azm161_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (br) 796 kB, 16.12.2010

Code: mrl_azm161_br

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 424 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 428 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 445 kB, 01.08.2012

Code: mrl_azm161_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 449 kB, 01.08.2012

Code: mrl_azm161_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 425 kB, 15.08.2012

Code: mrl_azm161_nl

Baumusterprüfbescheinigung (de) 219 kB, 09.02.2010

Code: z_m16p01

Baumusterprüfbescheinigung (en) 219 kB, 09.02.2010

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

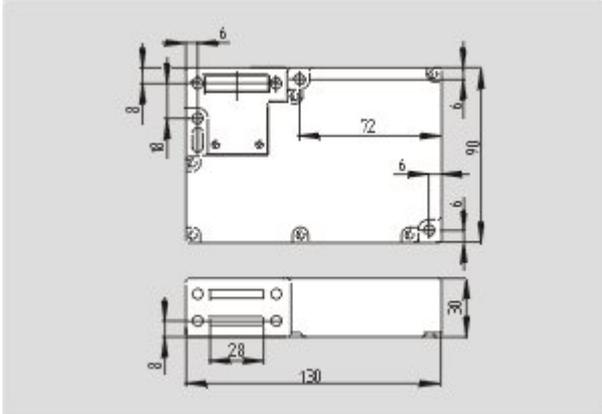
Gost Zertifikat (ru) 2 MB, 07.07.2011

Code: q_az1p01

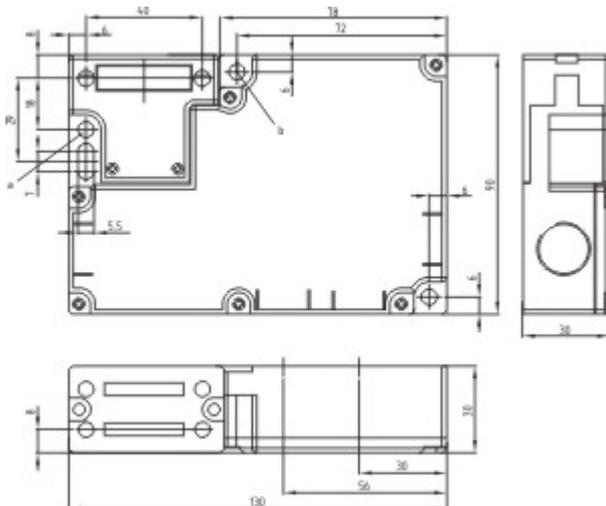
Hinweis (de, en) 88 kB, 27.09.2007

Code: s_161p01

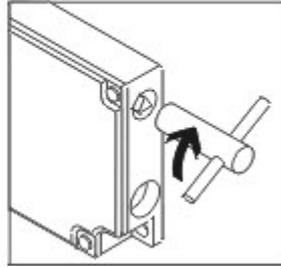
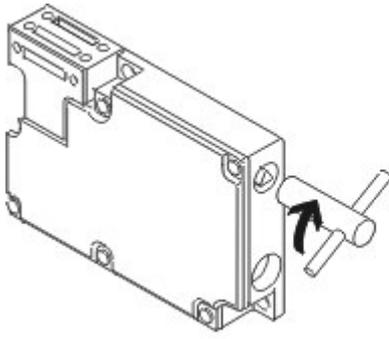
Abbildungen



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

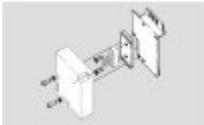


101100887 - DREIKANTSCHLUESSEL M5

- 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 09.01.2013 - 11:19:50h Kasbase 2.2.2 DBII

Image

Image
et=sS
e