

## Datenblatt - AZM 161SK-12/12RKN-024

Sicherheitszuhaltung / AZM 161


 Vorzugstyp


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

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 161SK-12/12RKN-024
Artikelnummer	101172152
EAN Code	4030661306865

### Zulassung

Zulassung	DGUV USA/CAN CCC
-----------	------------------------

### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> 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	435 g

## Mechanische Daten

---

Betätigerspiel in Betätigungsrichtung	5,5 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1 x 0,25 mm <sup>2</sup>
- max. Anschlussquerschnitt	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Notentsperrung vorhanden (J/N)	Ja
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungskraft	20 N
Zwangsöffnungsweg	9,5 mm
Zuhaltekraft F <sub>max</sub>	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 <sub>s</sub>	24 VAC/DC
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	4 kV
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V
Thermischer Dauerstrom I <sub>the</sub>	6 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 2,5 A
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom	1000 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

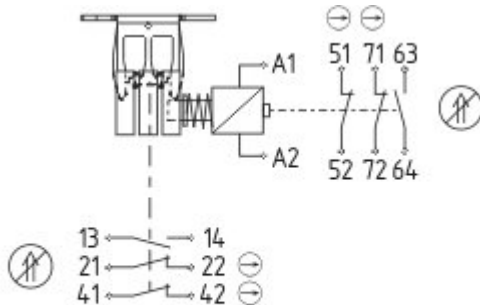
- Breite des Sensors	130 mm
- Höhe des Sensors	90 mm
- Länge des Sensors	30 mm

## Hinweis

Notentsperrung

- im Notfall
- Anbau nur außerhalb der Schutzeinrichtung

## Kontaktbild

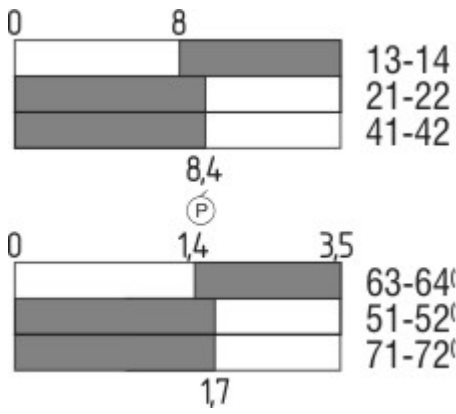


13	14	21	22	41	42	51	52	63	64	71	72	A1	A2
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hinweis zum Kontaktbild

- zwangsöffnender Öffnerkontakt
- betätigt
- unbetätigt
- Schließerkontakt
- Öffnerkontakt

## Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Einstellbereich

Rastpunkt

Zwangsöffnungsweg/- winkel

**VS** Verstellbereich Schließer

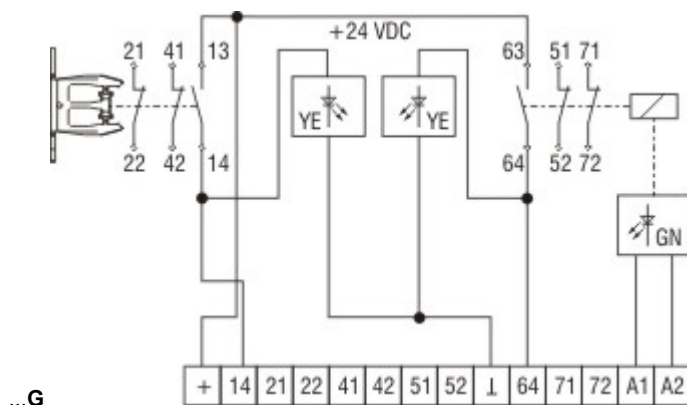
**VÖ** Verstellbereich Öffner

**N** Nachlauf

## Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

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



Geschützt gegen Verpolung und Spannungsspitzen.  
eingeschränkter Anschlussbereich 0,75 mm<sup>2</sup>

### Kontaktbild

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

...G

## Typenschlüssel

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

(1)

SK

CC

ST

Schraubanschluss

Federkraftklemmen

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

(2)

12/12

12/11

11/12

2 Schließer (NO) / 4 Öffner (NC)

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

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

(3)

ohne

R

Rastkraft 5 N

Rastkraft 30 N

<b>(4)</b>	
ohne	Ruhestromprinzip
<b>A</b>	Arbeitsstromprinzip
<b>(5)</b>	
ohne	Hilfsentriegelung seitlich
<b>ED</b>	Hilfsentriegelung deckelseitig
<b>EU</b>	Hilfsentriegelung rückseitig
<b>T</b>	Fluchtentriegelung seitlich
<b>TD</b>	Fluchtentriegelung deckelseitig
<b>TU</b>	Fluchtentriegelung rückseitig
<b>N</b>	Notentsperrung
<b>(6)</b>	
<b>024</b>	Us: 24 VAC/DC
<b>110/230</b>	Us: 110/230 VAC
<b>(7)</b>	
<b>G</b>	mit LED ( <i>Nur für Us: 24 VAC/DC</i> )

## 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

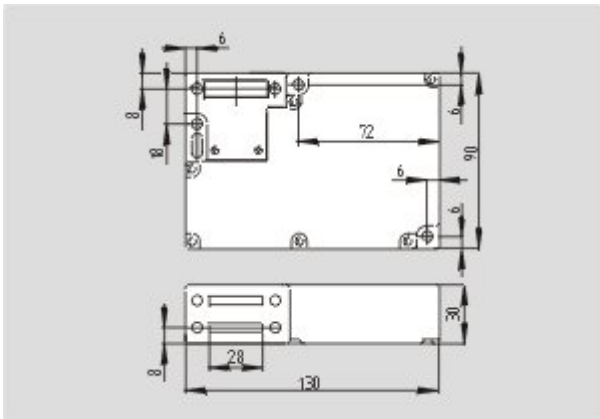
Code: q\_az1p01

**Hinweis** (de, en) 88 kB, 27.09.2007

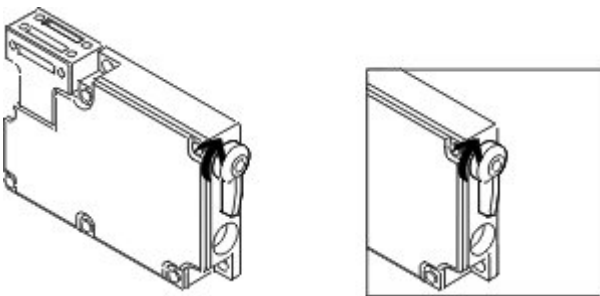
Code: s\_161p01

## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)



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 - 10:13:10h Kasbase 2.2.18.F DBI

Image

Image  
et=sS  
e