



AZM 161SK-12/12RK-024

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

Daten

Bestelldaten

Product type description	AZM 161SK-12/12RK-024
Article number (order number)	161164207
EAN (European Article Number)	4030661205144
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 9.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

Zulassungen - Vorschriften

Certificates	IFA cULus
--------------	--------------

Allgemeine Daten

Standards	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1
Coding level according to EN ISO 14119	gering
Working principle	elektromechanisch
Housing material	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Gross weight	450 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Power to unlock	Ja
Manual release	Ja
Number of actuating directions	3
Number of auxiliary contacts	2
Number of safety contacts	4

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
Performance Level, up to	c
Category	1
B _{10D} Normally-closed contact (NC)	2.000.000 Operations
Note	Elektrische Lebensdauer auf Anfrage.
B _{10D} Normally-open contact (NO)	1.000.000 Operations
Note	bei 10% I _e und ohmscher Last
Mission time	20 Year(s)

Sicherheitsbetrachtung - Fehlerausschluss

Please note:	Einsetzbar wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender Manipulationsschutz gewährleistet ist.
Performance Level, up to	d
Category	3
Note	bei 2-kanaligen Einsatz und mit geeigneter Logik-Einheit.
Mission time	20 Year(s)

Sicherheitsbetrachtung - Zuhaltfunktion

Performance Level, up to	e
Note (Performance Level)	Informationen für die Sicherheitsbetrachtung der Zuhaltfunktion sind in der Betriebsanleitung oder in der Anleitung „Betrieb und Montage“ dokumentiert.

Mechanische Daten

Mechanical life, minimum	1.000.000 Operations
Actuating play in direction of actuation	5,5 mm
Holding force F_{Zh} in accordance with EN ISO 14119	2.000 N
Holding force F_{max} , maximum	2.600 N
Latching force	30 N
Positive break travel	10 mm
Positive break force per NC contact, minimum	10 N
Positive break force, minimum	20 N
Actuating speed, maximum	2 m/s
Mounting	Schrauben
Type of the fixing screws	3x M5
Type of the screw head	Flachkopfschraube
Tightening torque of the fastening screws for the housing cover	0,6 Nm

Note	Die Anzugsreihenfolge der Deckelschrauben ist zu beachten. Diese ist der angehängten Zeichnung in dem Reiter „Abbildungen“ zu entnehmen.
------	--

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Cable entry	4 x M16 x 1,5
Termination	Schraubklemmen
Cable section, minimum	0,25 mm ²
Cable section, maximum	1,5 mm ²
Note	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.
Allowed type of cable	Starr eindrätig Starr mehrdrätig Flexibel

Mechanische Daten - Abmessungen

Length of sensor	30 mm
Width of sensor	130 mm
Height of sensor	90 mm

Umgebungsbedingungen

Degree of protection	IP67
Ambient temperature	-30 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-30 ... +85 °C
Note (Relative humidity)	nicht kondensierend nicht vereisend
Protection class	II
Permissible installation altitude above sea level, maximum	2.000 m

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Rated insulation voltage U_i 250 VAC

Rated impulse withstand voltage 4 kV

U_{imp}

Elektrische Daten

Thermal test current 6 A

Rated control voltage 24 VAC/DC

Required rated short-circuit
current 1.000 A

Electrical power consumption,
maximum 10 W

Switching element Schließer (NO), Öffner (NC)

Switching principle Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner

Maximale Schalthäufigkeit 1.000 /h

Material of the contacts, electrical Silber

Elektrische Daten - Magnetansteuerung

Magnet switch-on time 100 %

Test pulse duration, maximum 5 ms

Test pulse interval, minimum 50 ms

Elektrische Daten - Sicherheitskontakte

Voltage, Utilisation category AC-
15 230 VAC

Current, Utilisation category AC-
15 4 A

Voltage, Utilisation category DC-
13 24 VDC

Current, Utilisation category DC-
13 2,5 A

Elektrische Daten - Hilfskontakte

Voltage, Utilisation category AC-15 230 VAC

Current, Utilisation category AC-15 4 A

Voltage, Utilisation category DC-13 24 VDC

Current, Utilisation category DC-13 2,5 A

Sonstige Daten

Note (applications) verschiebbare Schutzeinrichtung
abnehmbare Schutzeinrichtung
drehbare Schutzeinrichtung

Lieferumfang

Scope of delivery Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Hinweis

Note (Manual release) Bei Wartung, Einrichtung usw.
Zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
AZM161 (1)-(2)(3)K(4)-(5)/(6)-(7)(8)

(1)

SK	Schraubklemmen
CC	Federkraftklemmen
ST	Einbaustecker M12

(2)

11/03	Magnet: 1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC) / Betätiger: 3 Öffner (NC) mit Einbaustecker
12/03	Magnet: 1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) / Betätiger: 3 Öffner (NC)
12/11	Magnet: 1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) / Betätiger: 1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC) mit Einbaustecker
11/12	Magnet: 1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC) / Betätiger: 1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) mit Einbaustecker
12/12	Magnet: 1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) / Betätiger: 1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC)

(3)

<i>ohne</i>	Rastkraft 5 N
R	Rastkraft 30 N

(4)

<i>ohne</i>	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip

(5)

<i>ohne</i>	Hilfsentriegelung seitlich
ED	Hilfsentriegelung deckelseitig
EU	Hilfsentriegelung rückseitig

(6)

T	Fluchtentriegelung seitlich
TD	Fluchtentriegelung deckelseitig
TU	Fluchtentriegelung rückseitig
N	Notentsperrung

(7)

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

(8)

ohne

ohne LED

G

mit LED (Nur für Us: 24 VAC/DC)

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



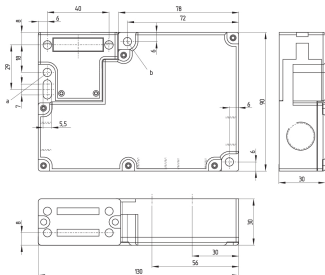
ID: kazm1f03

| 349,3 kB | .jpg | 352.778 x 259.997 mm - 1000 x 737 Pixel - 72 dpi

| 38,1 kB | .png | 74.083 x 54.681 mm - 210 x 155 Pixel - 72 dpi

| 38,1 kB | .png | 74.083 x 54.681 mm - 210 x 155 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



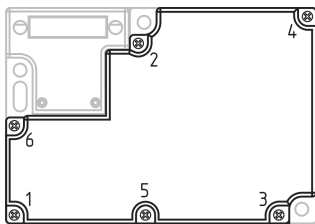
ID: kazm1g09

| 137,3 kB | .cdr |

| 4,5 kB | .png | 74.083 x 62.442 mm - 210 x 177 Pixel - 72 dpi

| 139,6 kB | .jpg | 352.778 x 298.097 mm - 1000 x 845 Pixel - 72 dpi

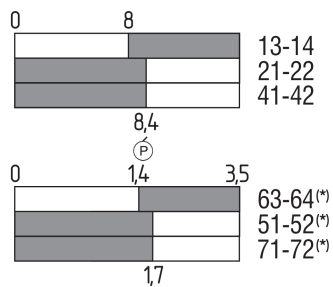
Maßzeichnung Grundgerät



ID: laz1g30

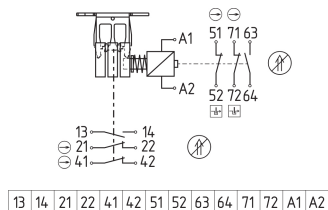
| 93,0 kB | .jpg | 352.778 x 239.889 mm - 1000 x 680 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



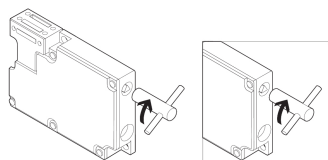
ID: kazm1s07
 | 2,9 kB | .png | 74.083 x 63.853 mm - 210 x 181 Pixel - 72 dpi
 | 102,8 kB | .jpg | 352.778 x 304.8 mm - 1000 x 864 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: kazm1k29b
 | 115,2 kB | .jpg | 352.778 x 227.894 mm - 1000 x 646 Pixel - 72 dpi
 | 5,1 kB | .png | 74.083 x 47.978 mm - 210 x 136 Pixel - 72 dpi

Funktionsweise



ID: kazm1a41
 | 105,3 kB | .jpg | 352.778 x 170.744 mm - 1000 x 484 Pixel - 72 dpi
 | 13,0 kB | .png | 74.083 x 35.983 mm - 210 x 102 Pixel - 72 dpi

Schmersal, Inc., 115 E Stevens Ave, Suite 208, Valhalla, NY 10595

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen. Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 18.06.2025, 08:24