



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

Produkt-Typbezeichnung	AZM 161SK-12/12RK-024
Artikelnummer (Bestellnummer)	101164207
EAN (European Article Number)	4030661205144
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-26-03
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-03
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002593
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002593

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	IFA cULus CCC
-------------	---------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1
Codierstufe gemäß EN ISO 14119	gering
Wirkprinzip	elektromechanisch
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Bruttogewicht	450 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Ruhestromprinzip	Ja
Hilfsentriegelung	Ja
Anzahl der Anfahrrichtungen	3
Anzahl der Hilfskontakte	2
Anzahl der Sicherheitskontakte	4

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
Performance Level, bis	c
Kategorie	1
B _{10D} Öffner (NC)	2.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Elektrische Lebensdauer auf Anfrage.
B _{10D} Schließer (NO)	1.000.000 Schaltspiele
Hinweis	bei 10% I _e und ohmscher Last
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Fehlerausschluss

Bitte beachten:	Einsetzbar wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender Manipulationsschutz gewährleistet ist.
Performance Level, bis	d
Kategorie	3
Hinweis	bei 2-kanaligen Einsatz und mit geeigneter Logik-Einheit.

Sicherheitsbetrachtung - Zuhaltfunktion

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

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Betätigerspiel in Betätigungsrichtung	5,5 mm
Zuhaltkraft F_{Zh} gemäß EN ISO 14119	2.000 N
Zuhaltkraft F_{max} , maximum	2.600 N
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungsweg	10 mm
Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum	10 N
Zwangsöffnungskraft, minimum	20 N
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	2 m/s
Befestigung	Schrauben
Ausführung der Befestigungsschrauben	3x M5
Ausführung des Schraubenkopfes	Flachkopfschraube
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel	0,6 Nm
Hinweis	Die Anzugsreihenfolge der Deckelschrauben ist zu beachten. Diese ist der angehängten Zeichnung in dem Reiter „Abbildungen“ zu entnehmen.

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Leitungseinführung	4 x M16 x 1,5
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm ²

Anschlussquerschnitt, maximum	1,5 mm ²
Hinweis	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.
Zulässige Art der Leitung	Starr eindräftig Starr mehrdräftig Flexibel

Mechanische Daten - Abmessungen

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-30 ... +60 °C
Lager- und Transporttemperatur	-30 ... +85 °C
Hinweis (Relative Feuchtigkeit)	nicht kondensierend nicht vereisend
Schutzklasse	II
Zulässige Aufstellhöhe über NN, maximum	2.000 m

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	250 VAC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV

Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	6 A
Bemessungssteuerspeisespannung	24 VAC/DC
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Elektrische Leistungsaufnahme, maximum	10 W
Schaltelement	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner

Maximale Schalthäufigkeit	1.000 /h
---------------------------	----------

Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber
------------------------------------	--------

Elektrische Daten - Magnetansteuerung

Einschaltdauer Magnet	100 %
-----------------------	-------

Testpulsdauer, maximum	5 ms
------------------------	------

Testpulsintervall, minimum	50 ms
----------------------------	-------

Elektrische Daten - Sicherheitskontakte

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
------------------------------------	---------

Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
---------------------------------	-----

Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
------------------------------------	--------

Strom, Gebrauchskategorie DC-13	2,5 A
---------------------------------	-------

Elektrische Daten - Hilfskontakte

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
------------------------------------	---------

Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
---------------------------------	-----

Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
------------------------------------	--------

Strom, Gebrauchskategorie DC-13	2,5 A
---------------------------------	-------

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	verschiebbare Schutzeinrichtung abnehmbare Schutzeinrichtung drehbare Schutzeinrichtung
-----------------------------------	---

Lieferumfang

Lieferumfang	Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten.
--------------	--

Hinweis

Hinweis (Hilfsentriegelung)

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)	
<i>ohne</i>	ohne LED
G	mit LED (Nur für Us: 24 VAC/DC)

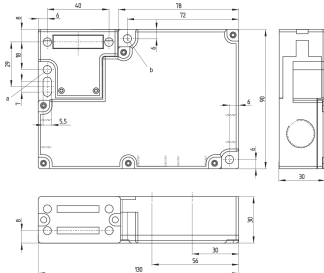
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



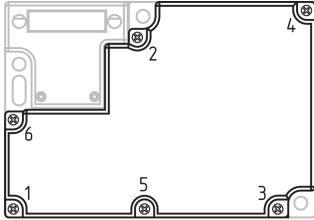
ID: kazm1f03
| 349,3 kB | .jpg | 352.778 x 259.997 mm - 1000 x 737 Pixel - 72 dpi
| 38,1 kB | .png | 74.083 x 54.681 mm - 210 x 155 Pixel - 72 dpi
| 38,1 kB | .png | 74.083 x 54.681 mm - 210 x 155 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



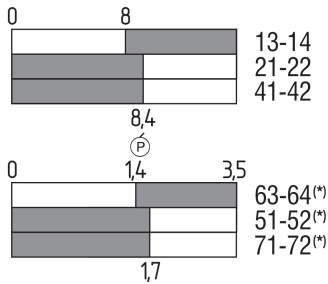
ID: kazm1g09
| 137,3 kB | .cdr |
| 4,5 kB | .png | 74.083 x 62.442 mm - 210 x 177 Pixel - 72 dpi
| 139,6 kB | .jpg | 352.778 x 298.097 mm - 1000 x 845 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



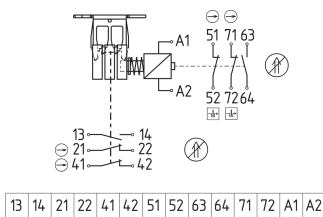
ID: 1azm1g30
 | 93,0 kB | .jpg | 352.778 x 239.889 mm - 1000 x 680 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



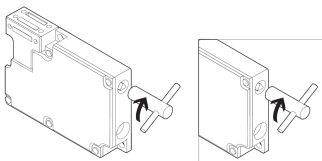
ID: kazm1s07
 | 2,9 kB | .png | 74.083 x 63.853 mm - 210 x 181 Pixel - 72 dpi
 | 102,8 kB | .jpg | 352.778 x 304.8 mm - 1000 x 864 Pixel - 72 dpi

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

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: 25.07.2025, 09:41