



## AZM 170SK-11ZRKA 24VAC/DC

- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Schraubanschluss
- Hilfsentriegelung
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- kompakte Bauform
- Fehlschließsichere Zuhaltung
- hohe Lebensdauer
- hohe Zuhaltekraft

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 170SK-11ZRKA 24VAC/DC
Artikelnummer (Bestellnummer)	101144262
EAN (European Article Number)	4030661132105
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	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	300 g

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Arbeitsstromprinzip	Ja
Anzahl der Anfahrrichtungen	2
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	1

## Sicherheitsbetrachtung

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

## Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

Hinweis (B <sub>10D</sub> Schließer (NO))	bei 10% I <sub>e</sub> und ohmscher Last
---	--

## 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.
Gebrauchsduer	20 Jahre

## Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Zuhaltkraft $F_{Zh}$ gemäß EN ISO 14119	1.000 N
Zuhaltkraft $F_{max}$ , maximum	1.300 N
Rastkraft	30 N
Zwangsoffnungsweg	11 mm
Zwangsoffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum	8,5 N
Zwangsoffnungskraft, minimum	8,5 N
Betätigungs geschwindigkeit, maximum	2 m/s
Befestigung	Schrauben
Ausführung der Befestigungsschrauben	2x M5
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel, minimum	0,7 Nm
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel, maximum	1 Nm
Hinweis	Torx T10

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Leitungseinführung	1 x M20 x 1,5
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt, maximum	1,5 mm <sup>2</sup>
Hinweis	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.

Zulässige Art der Leitung	Starr eindrähtig Starr mehrdrähtig Flexibel
---------------------------	---

## Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	90 mm
Höhe des Sensors	100,5 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C
Lager- und Transporttemperatur	-25 ... +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
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

## Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung	24 VAC/DC
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Elektrische Leistungsaufnahme, maximum	12 W
Schaltelement	1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC)
Hinweis (Schaltelement)	Wechsler mit Doppelunterbrechung Zb oder 2 Öffner, galvanisch voneinander getrennte Kontaktbrücken

Schaltprinzip	Schleichschaltung, zwangsoffnender 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	4 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	4 A

## **Sonstige Daten**

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

## **Lieferumfang**

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

## Hinweis

Hinweis (Hilfsentriegelung)

unten

Zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:

AZM 170(1)-(2)Z(3)K(4)-(5)-(6)-(7)-(8)

(1)

ohne

Schneidklemmen

**SK**

Schraubklemmen

(2)

**11**

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

**02**

2 Öffner (NC)

(3)

ohne

Rastkraft 5 N

**R**

Rastkraft 30 N

(4)

ohne

Ruhestromprinzip

**A**

Arbeitsstromprinzip

(5)

ohne

Leitungseinführung M20

**ST**

2 Stecker M12, 4-polig

**ST-2431**

wie ST, getrennte Magnet-Überwachung

**ST8**

Stecker M12 8-polig

(6)

**24VAC/DC**

Us 24 VAC/DC

**110VAC**

Us 110 VAC

**230VAC**

Us 230 VAC

(7)

1637

## Kontaktvergoldung

(8)

*ohne*

## Hilfsentriegelung

2197

seitliche Hilfsentriegelung (Standard bei Stecker- und Ruhestrom-Version)

## Abbildungen

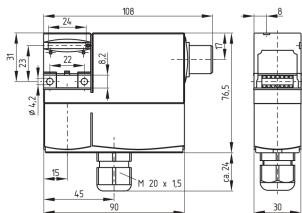
## **Produktbild (Katalogeinzelphoto )**



ID: kazm1f59

| 612,9 kB | .jpg | 352.778 x 395.111 mm - 1000 x 1120 Pixel - 72 dpi  
| 72,8 kB | .png | 74.083 x 82.903 mm - 210 x 235 Pixel - 72 dpi  
| 64,6 kB | .jpg | 110.419 x 123.472 mm - 313 x 350 Pixel - 72 dpi

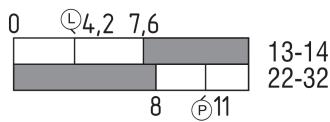
## **Maßzeichnung Grundgerät**



ID: 1azm1g07

| 44,4 kB | .cdr |  
| 10,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi  
| 126,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 Pixel - 72 dpi

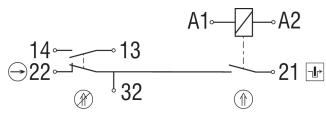
## Schaltwegdiagramm



ID: kazm1s02

| 19,7 kB | .cdr |  
| 2,0 kB | .png | 74.083 x 25.753 mm - 210 x 73 Pixel - 72 dpi  
| 50,1 kB | .jpg | 352.778 x 123.119 mm - 1000 x 349 Pixel - 72 dpi

## Kontaktbild



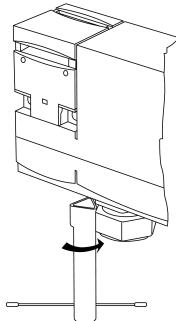
ID: kazm1k20

| 52,4 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi

| 45,6 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 Pixel - 72 dpi

| 2,6 kB | .png | 74.083 x 23.636 mm - 210 x 67 Pixel - 72 dpi

## Funktionsweise



ID: kazm1a70

| 213,5 kB | .jpg | 352.778 x 656.519 mm - 1000 x 1861 Pixel - 72 dpi

| 6,5 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 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, 10:08