



## AZM 170-11ZRK 24VAC/DC

- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Schneidklemmtechnik
- Hilfsentriegelung
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- kompakte Bauform
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- Fehlschließsichere Zuhaltung
- hohe Lebensdauer
- hohe Zuhaltkraft

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 170-11ZRK 24VAC/DC
Artikelnummer (Bestellnummer)	101140788
EAN (European Article Number)	4030661119762
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	BG 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
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber
Bruttogewicht	270 g

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Ruhestromprinzip	Ja
Hilfsentriegelung	Ja
Anzahl der Anfahrrichtungen	2
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	1

## Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchs dauer	20 Jahre

## Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B <sub>10D</sub> Öffner (NC)	2.000.000 Schaltspiele
Hinweis (B <sub>10D</sub> Schließer (NO))	bei 10% I <sub>e</sub> und ohmscher Last

## Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Zuhaltkraft F <sub>Zh</sub> gemäß EN ISO 14119	1.000 N
Zuhaltkraft F <sub>max</sub> , maximum	1.300 N
Rastkraft	30 N
Zwangssönnungsweg	11 mm

Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum 8,5 N

Zwangsöffnungskraft, minimum 8,5 N

Betätigungs geschwindigkeit, maximum 2 m/s

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Schneidklemmtechnik
Anschlussquerschnitt, minimum	0,75 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt, maximum	1 mm <sup>2</sup>
Zulässige Art der Leitung	Starr mehrdrähtig Flexibel

## Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	90 mm
Höhe des Sensors	84 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25_+60
Lager- und Transporttemperatur, minimum	+25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C

## Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

## **Elektrische Daten**

Thermischer Dauerstrom	6 A
Bemessungssteuerspeisespannung	24 VAC/DC
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Elektrische Leistungsaufnahme, maximum	12 W
Schaltelement	Schließer (NO), Öffner (NC)
Hinweis (Schaltelement)	Wechsler mit Doppelunterbrechung Zb oder 2 Öffner, galvanisch voneinander getrennte Kontaktbrücken
Schaltprinzip	Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner
Schalthäufigkeit	1.000 /h

## **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

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Hinweis

Hinweis (Allgemein)

Die Schneidklemmtechnik ermöglicht das einfache Anschließen von flexiblen Leitungen ohne die Verwendung von Aderendhülsen.

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
<b>ST</b>	2 Stecker M12, 4-polig
<b>ST-2431</b>	wie ST, getrennte Magnet-Überwachung
<b>ST8</b>	Stecker M12 8-polig

(6)

<b>24VAC/DC</b>	Us 24 VAC/DC
<b>110VAC</b>	Us 110 VAC
<b>230VAC</b>	Us 230 VAC

(7)

<b>1637</b>	Kontaktvergoldung
-------------	-------------------

(8)

ohne	Hilfsentriegelung
<b>2197</b>	seitliche Hilfsentriegelung (Standard bei Stecker- und Ruhestrom-Version)

## Abbildungen

### Produktbild (Katalogeinzelphoto )

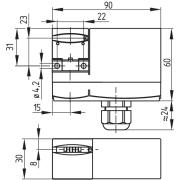


ID: kazm1f04

| 620,3 kB | .jpg | 352.425 x 356.658 mm - 999 x 1011 Pixel - 72 dpi

| 48,7 kB | .png | 74.083 x 74.789 mm - 210 x 212 Pixel - 72 dpi

### Maßzeichnung Grundgerät



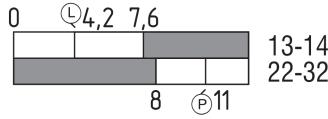
ID: 1azm1g03

| 96,8 kB | .cdr |

| 3,7 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 75,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

## Schaltwegdiagramm



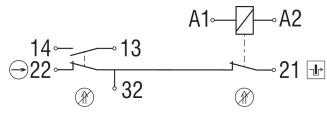
ID: kazm1s02

| 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



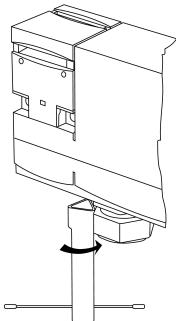
ID: kazm1k12

| 52,5 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi

| 45,9 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 Pixel - 72 dpi

| 2,5 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

## Montagebeispiel



ID: kazm1m06

| 98,4 kB | .cdr |