



AZM 170-02ZRK-2197 24VAC/DC

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

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 170-02ZRK-2197 24VAC/DC
Artikelnummer (Bestellnummer)	101140818
EAN (European Article Number)	4030661120065
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
Bruttogewicht	285 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

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

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.

Gebrauchsdauer

20 Jahre

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Zuhaltekraft F_{Zh} gemäß EN ISO 14119	1.000 N
Zuhaltekraft F_{max} , maximum	1.300 N
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungsweg	11 mm
Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum	8,5 N
Zwangsöffnungskraft, minimum	17 N
Betätigungsgeschwindigkeit, 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

Anschlussart	Schneidklemmtechnik
Anschlussquerschnitt, minimum	0,75 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	1 mm ²
Zulässige Art der Leitung	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 °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

Thermischer Dauerstrom	6 A
Bemessungssteuerspeisespannung	24 VAC/DC
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Elektrische Leistungsaufnahme, maximum	12 W
Schaltelement	Öffner (NC)
Hinweis (Schaltelement)	Wechsler mit Doppelunterbrechung Zb oder 2 Öffner, galvanisch voneinander getrennte Kontaktbrücken
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	4 A

Sonstige Daten

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

Lieferumfang

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

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Die Schneidklemmtechnik ermöglicht das einfache Anschließen von flexiblen Leitungen ohne die Verwendung von Aderendhülsen.
Hinweis (Hilfsentriegelung)	rechts unten Zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich Zusätzliche seitliche Hilfsentriegelung

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)	
<i>ohne</i>	Rastkraft 5 N
R	Rastkraft 30 N
(4)	
<i>ohne</i>	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip
(5)	
<i>ohne</i>	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)	
<i>ohne</i>	Hilfsentriegelung
2197	seitliche Hilfsentriegelung (Standard bei Stecker- und Ruhestrom-Version)

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



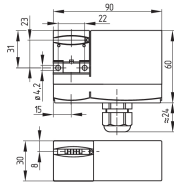
ID: kazm1f58

| 519,9 kB | .jpg | 352.778 x 293.511 mm - 1000 x 832 Pixel - 72 dpi

| 37,6 kB | .png | 74.083 x 61.736 mm - 210 x 175 Pixel - 72 dpi

| 56,3 kB | .jpg | 123.472 x 102.658 mm - 350 x 291 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



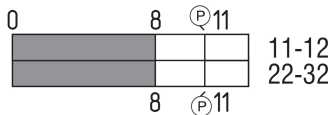
ID: lazmlg03

| 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



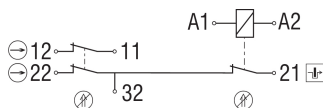
ID: kazm1s01

| 19,5 kB | .cdr |

| 1,8 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 Pixel - 72 dpi

| 49,4 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



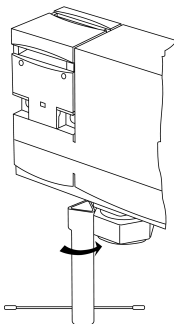
ID: kazm1k11

| 55,1 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi

| 47,2 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

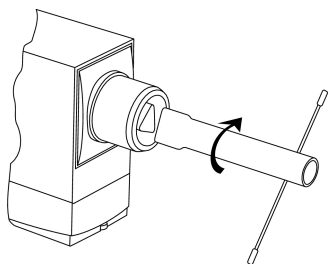


ID: kazm1a70

| 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

Funktionsweise



ID: kazm1a71

| 113,1 kB | .jpg | 352.778 x 280.811 mm - 1000 x 796 Pixel - 72 dpi

| 4,6 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 Pixel - 72 dpi

Montagebeispiel



ID: kazm1m06

| 98,4 kB | .cdr |

AVS Schmersal Vertriebs GmbH, Biróstraße 17, A-1230 Wien

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: 15.04.2024, 06:16