

Datenblatt - AZM 170-02ZRI-B1 24 VAC/DC

Sicherheitszuhaltung / AZM 170I / AZM 170i-B1



- schutzisoliert
- Individuelle Codierung
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- kompakte Bauform
- Fehlschließsichere Zuhaltung
- hohe Lebensdauer
- hohe Zuhaltekraft
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- besonders geeignet für Schiebetüren
- Schneidklemmtechnik
- Hilfsentriegelung

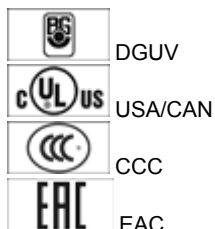
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 170-02ZRI-B1 24 VAC/DC
Artikelnummer	101140798
EAN Code	4030661119861
eCl@ss	27-27-26-03

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Öffner (NC)	2.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	

$$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$$

$$n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AZM 170i
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Anzahl der Anfahrrichtungen	2
Wirkprinzip	elektromechanisch
- Individuelle Codierung	
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119	
Einschaltdauer ED	Magnet 100 %
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff des Betätigers	Nichtrostender Stahl
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	292 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schneidklemmtechnik
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1 x 0,75 mm²
- max. Anschlussquerschnitt	1 x 1,0 mm², flexibel
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
- unten	
Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Ja
Notentsperrung vorhanden (J/N)	Nein
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungskraft	17 N
Zwangsöffnungsweg	11 mm
Zuhaltekraft F	1000 N
max. Betätigungsgeschwindigkeit	2 m/s
Mindest Betätigungsradius	140 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 St.
Ruhestromprinzip	Ja
Arbeitsstromprinzip	Nein

Bemessungssteuerspeisespannung U_s	24 VAC/DC
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	10 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

Sonstige Daten

Anwendungen	 verschiebbare Schutzeinrichtung,  abnehmbare Schutzeinrichtung,  drehbare Schutzeinrichtung
-------------	---

Abmessungen

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

Hinweis

kleinstmöglicher Betätigungsradius bei drehbaren Schutzeinrichtungen über die schmale Seite des Betätigers 140 mm

kleinstmöglicher Betätigungsradius bei drehbaren Schutzeinrichtungen über die breite Seite des Betätigers 200 mm

Der Betätiger ist nicht einzeln lieferbar.

Drehpunkt des Scharniers und Oberkante des Sicherheitsschalters zuzüglich 10 mm müssen eine Ebene bilden

Hilfsentriegelung

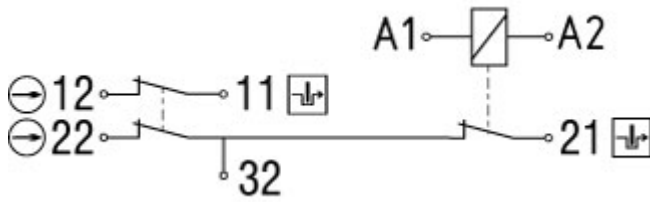
- zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich

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

Lieferumfang

Lieferumfang
• individuell codierter Betätiger • Sicherheitsschrauben mit Einwegschlitz • Schlitzverschluss

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

- zwangsöffnender Öffnerkontakt
- betätigt
- unbetätigt
- Schließerkontakt
- Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

- Kontakt geschlossen
- Kontakt geöffnet
- Einstellbereich
- Rastpunkt
- Zwangsöffnungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer

VÖ Verstellbereich Öffner

N Nachlauf

Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: AZM 170-02ZRI-B1 24 VAC/DC-**1637**

....**1637**

0,3 µm Kontaktvergoldung

Typenschlüssel

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

(1)

ohne

SK

(2)

11

02

(3)

ohne

R

I

Schneidklemmtechnik

Schraubanschluss

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

2 Öffner (NC)

Rastkraft 5 N

Rastkraft 30 N

Individuelle Codierung

(4)	
<i>ohne</i>	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip
(5)	
<i>ohne</i>	Kabelverschraubung
ST	Stecker M12 x 1
(6)	
B1	mit Betätiger B1
B5	mit Betätiger B5
B6L	mit Betätiger B6L
B6R	mit Betätiger B6R
(7)	
<i>ohne</i>	Hilfsentriegelung
2197	seitliche Hilfsentriegelung (Ruhestromprinzip)
1637	Kontaktvergoldung
(8)	
24VAC/DC	U _s 24 VAC/DC
110VAC	U _s 110 VAC
230VAC	U _s 230 VAC
	AZM 170ST und AZM 170SK
	AZM 170ST-(1)Z(2)I(3)-(4)-(5)-(6) 24 VAC/DC
	AZM 170SK-(1)Z(2)I(3)-(4)-(5)-(6) 24 VAC/DC
(1)	
11/11	1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC) / 1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC)
11/02	1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC) / 2 Öffner (NC)
12/00	1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) / -
12/11	1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) / 1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC)
12/02	1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) / 2 Öffner (NC)
02/01	2 Öffner (NC), - / 1 Öffner (NC), -
02/10	2 Öffner (NC), - / 1 Schließer (NO), -
(2)	
<i>ohne</i>	Rastkraft 5 N
R	Rastkraft 30 N
(3)	
<i>ohne</i>	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip
(4)	
B1	mit Betätiger B1
B5	mit Betätiger B5
B6L	mit Betätiger B6L
B6R	mit Betätiger B6R
(5)	
1637	Kontaktvergoldung
(6)	
2197	Hilfsentriegelung für Ruhestromprinzip

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 886 kB, 18.11.2016

Code: mrl_azm170i_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 863 kB, 21.11.2016

Code: mrl_azm170i_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 881 kB, 21.10.2016

Code: mrl_azm170i_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 865 kB, 18.11.2016

Code: mrl_azm170i_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 867 kB, 17.11.2016

Code: mrl_azm170i_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 941 kB, 11.10.2016

Code: mrl_azm170i_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 870 kB, 21.11.2016

Code: mrl_azm170i_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 906 kB, 21.11.2016

Code: mrl_azm170i_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 1 MB, 20.04.2016

Code: mrl_azm170i_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 957 kB, 11.10.2016

Code: mrl_azm170i_en

Baumusterprüfbescheinigung (en) 260 kB, 09.12.2015

Code: z_m17p02

Baumusterprüfbescheinigung (de) 257 kB, 09.12.2015

Code: z_m17p01

CCC Zertifikat (en) 5 MB, 26.10.2018

Code: q_371p02

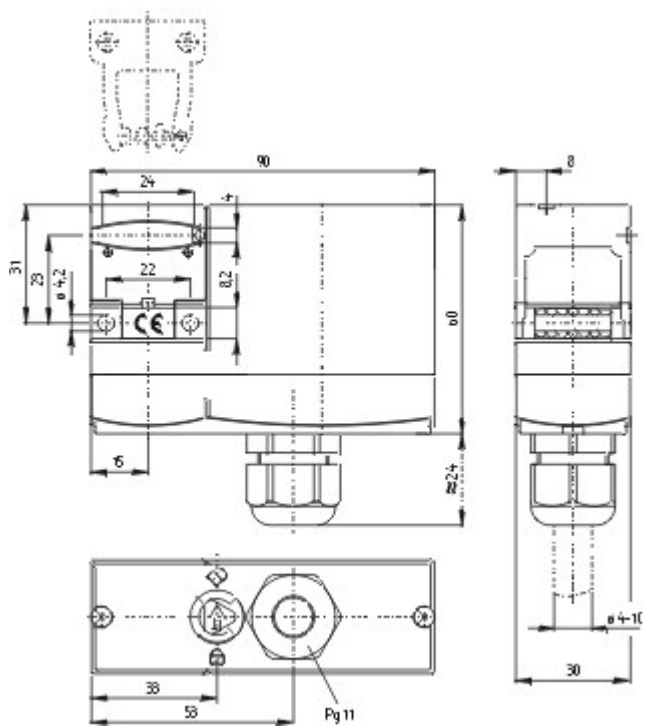
CCC Zertifikat (cn) 5 MB, 26.10.2018

Code: q_371p03

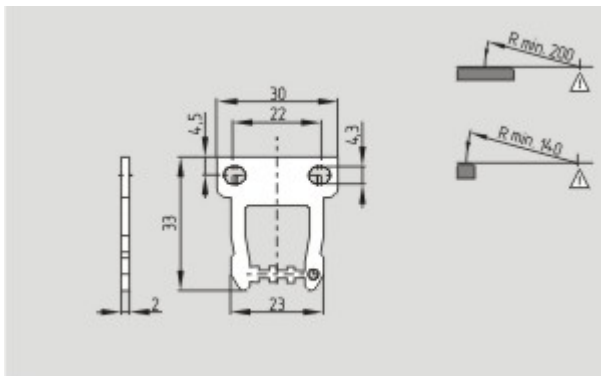
EAC Zertifikat (ru) 809 kB, 05.10.2015

Code: q_6040p17_ru

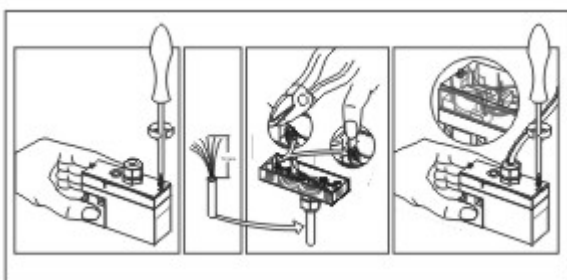
Abbildungen



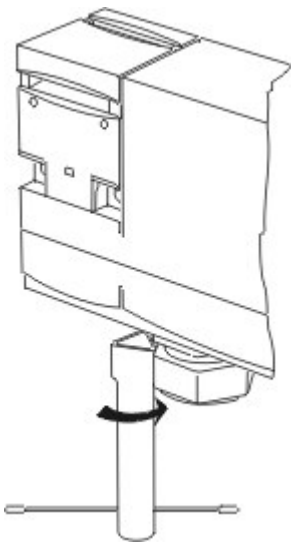
Maßzeichnung (Grundgerät)



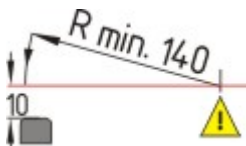
Maßzeichnung (Betätiger)



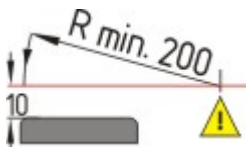
Montagebeispiel



Detailbild



Radiuszeichnungen



Radiuszeichnungen

Systemkomponenten

Zubehör



101208493 - AZM 170-B ZENTRIERHILFE

- für AZ 17 und AZM 170



101100887 - DREIKANTSCHLUESSEL TK-M5

- zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich
- bei Wartung, Einrichtung usw.