

## Datenblatt - AZM 170-02ZRIA-B6L 24 VAC/DC

Sicherheitszuhaltung / AZM 170I / AZM 170i-B6L



- schutzisoliert 
- Individuelle Codierung
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- kompakte Bauform
- Fehlschließ sichere Zuhaltung
- hohe Lebensdauer
- hohe Zuhaltkraft
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Linksausführung
- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale und breite Seite des Betätigers
- Schneidklemmtechnik
- Hilfsentriegelung

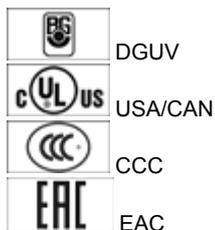
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM 170-02ZRIA-B6L 24 VAC/DC
Artikelnummer	101140812
EAN Code	4030661120003
eCl@ss	27-27-26-03

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> Öffner (NC)	2.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	

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

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

## 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	295 g

## Mechanische Daten

---

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schneidklemmtechnik
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1 x 0,75 mm <sup>2</sup>
- max. Anschlussquerschnitt	1 x 1,0 mm <sup>2</sup> , flexibel
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Ja
- unten	
Notensperrung vorhanden (J/N)	Nein
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungskraft	17 N
Zwangsöffnungsweg	11 mm
Zuhaltekraft F	1000 N
max. Betätigungsgeschwindigkeit	2 m/s
Mindest Betätigungsradius	50 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	Nein
Arbeitsstromprinzip	Ja

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

Betätigungsradius einstellbar bis minimal 50 mm mit einem Innensechskant-Schlüssel SW 2 mm ( a )

**Der Betätiger ist nicht einzeln lieferbar.**

Drehpunkt des Scharniers und Oberkante des Sicherheitsschalters zuzüglich 11 mm müssen eine Ebene bilden

Hilfsentriegelung

- zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich

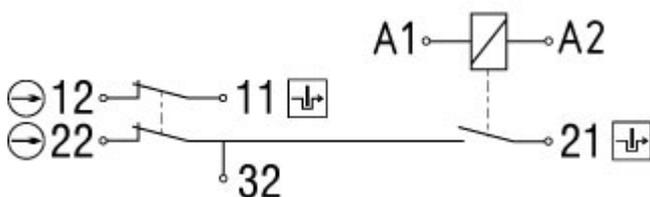
Die Schneidklemmtechnik ermöglicht das einfache Anschließen von flexiblen Leitungen ohne die Verwendung von Aderendhülsen.

## Lieferumfang

Lieferumfang

- individuell codierter Betätiger
- Sicherheitsschrauben mit Einwegsclitz
- Schlitzverschluss

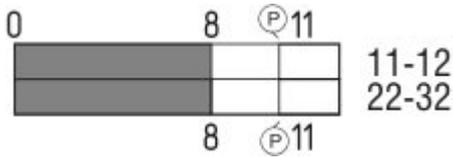
## Kontaktbild



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 170-02ZRIA-B6L 24 VAC/DC-**1637**

....-**1637**

0,3 µm Kontaktvergoldung

## Typenschlüssel

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

(1)	
ohne	Schneidklemmtechnik
SK	Schraubanschluss
(2)	
11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
02	2 Öffner (NC)
(3)	
ohne	Rastkraft 5 N
R	Rastkraft 30 N
I	Individuelle Codierung
(4)	
ohne	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip
(5)	
ohne	Kabelverschraubung

ST	Stecker M12 x 1
<b>(6)</b>	
B1	mit Betätiger B1
B5	mit Betätiger B5
B6L	mit Betätiger B6L
B6R	mit Betätiger B6R
<b>(7)</b>	
ohne	Hilfsentriegelung
2197	seitliche Hilfsentriegelung (Ruhestromprinzip)
1637	Kontaktvergoldung
<b>(8)</b>	
24VAC/DC	U <sub>s</sub> 24 VAC/DC
110VAC	U <sub>s</sub> 110 VAC
230VAC	U <sub>s</sub> 230 VAC
	<b>AZM 170ST und AZM 170SK</b>
	<b>AZM 170ST-(1)Z(2)I(3)-(4)-(5)-(6) 24 VAC/DC</b>
	<b>AZM 170SK-(1)Z(2)I(3)-(4)-(5)-(6) 24 VAC/DC</b>
<b>(1)</b>	
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), -
<b>(2)</b>	
ohne	Rastkraft 5 N
R	Rastkraft 30 N
<b>(3)</b>	
ohne	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip
<b>(4)</b>	
B1	mit Betätiger B1
B5	mit Betätiger B5
B6L	mit Betätiger B6L
B6R	mit Betätiger B6R
<b>(5)</b>	
1637	Kontaktvergoldung
<b>(6)</b>	
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

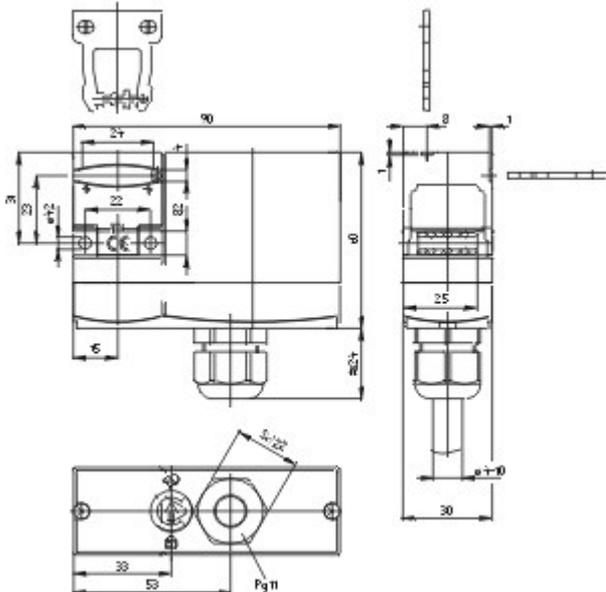
Code: q\_371p03

**EAC Zertifikat** (ru) 809 kB, 05.10.2015

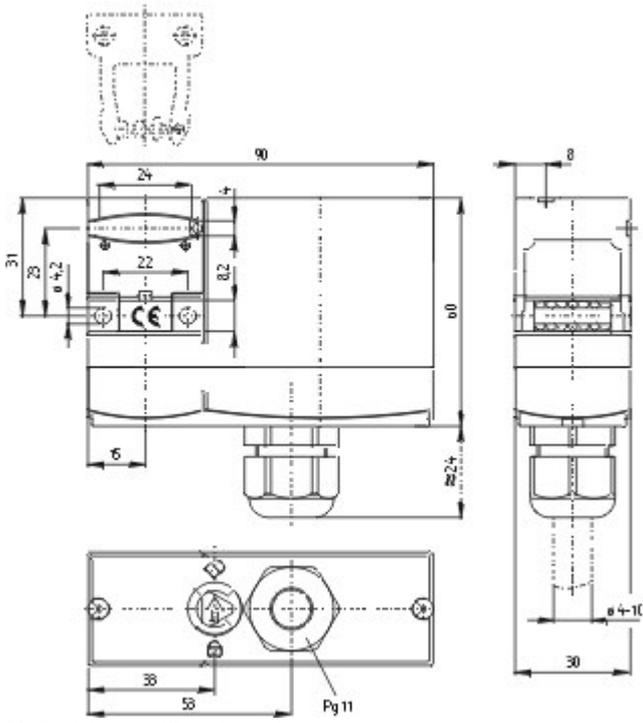
Code: q\_6040p17\_ru

## Abbildungen

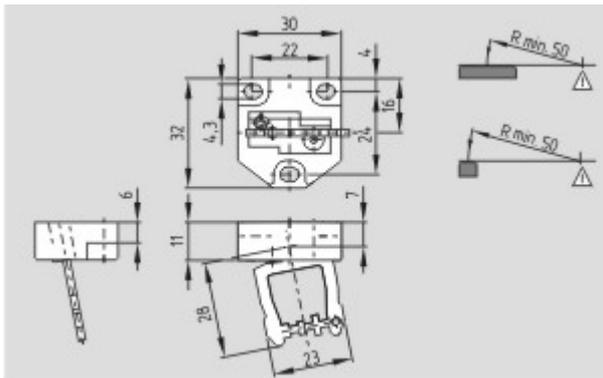
---



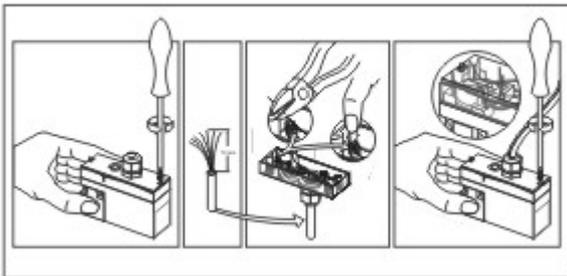
Maßzeichnung (Grundgerät)



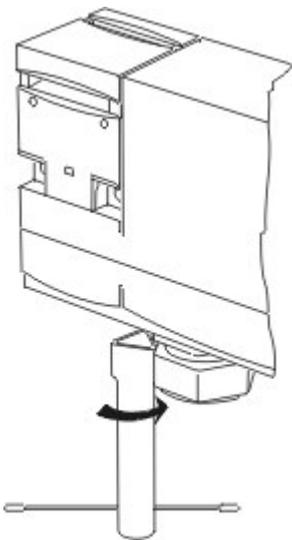
Maßzeichnung (Grundgerät)



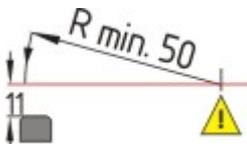
Maßzeichnung (Sonstige)



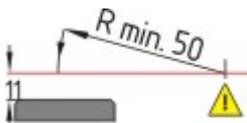
Montagebeispiel



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.