Gegevensfiche - AZM 170-02ZRK 24 VAC/DC

Veiligheidsvergrendeling / AZM 170

(De afbeelding kan van het origineel afwijken!)

- kunststofbehuizing
- Dubbel geïsoleerd ⧈
- Compacte bouwvorm
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- 1 kabelingang M 20 x 1.5
- Vergrendeling met sluitbeveiliging
- Lange levensduur
- Hoge vasthoudkracht
- Snijklemtechniek
- hulpontgrendeling

Bestelvoorbeeld

Typebenaming van het product	AZM 170-02ZRK 24 VAC/DC
Artikelnummer	1140795
EAN code	4030661119830

Toelating

Toelating	BG SA USA/CAN CCC

Classificatie

Voorschriften	EN ISO 13849-1
B_{10d} Verbreekcontact (NG)	2.000.000
Gebruiksduur	20 Jaar
Opmerking	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600\ s/h}{t_{zyklus}}$

Algemene gegevens

Productnaam	AZM 170
Voorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19
Conform aan de richtlijnen (J/N) CE	Ja
Aantal aanlooprichtingen	2 St.
Werkingsprincipe	elektromechanisch
Inschakelduur ED	Magneet 100 %
Materialen	
- Materiaal van de behuizing	Kunststof, glasvezelversterkt thermoplast, zelfdovend
- Materiaal van de contacten	Zilver
Bekleding van de behuizing	geen
Gewicht	288 g

Mechanische gegevens

Uitvoering van de elektrische aansluiting	Snijklemtechniek
Kabeldoorsnede	
- Min. Kabeldoorsnede	1 x 0,75 mm²
- Max. Kabeldoorsnede	1 x 1,0 mm², flexibel
Mech. levensduur	> 1.000.000 schakelingen
Met paniekontgrendeling (J/N)	Neen
Met hulpontgrendeling (J/N)	Ja
- onder	
Met noodontgrendeling (J/N)	Neen
Arrêteerkracht	30 N
gedwongen verbrekingskracht	17 N
gedwongen verbrekingsweg	11 mm
Blokkeerkracht F_{max}	1000 N
max. Bedieningssnelheid	2 m/s

Omgevingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuur	
- min. omgevingstemperatuur	- 25°C
- max. omgevingstemperatuur	+ 60°C
Afdichtingsgraad	IP67 volgens IEC/EN 60529

Elektrische gegevens

Uitvoering van het schakelelement	Verbreekcontact (NG)
Schakelprincipe	Tastschakelelement
Aantal hulpcontacten	0 St.
Aantal veiligheidscontacten	2 St.
ruststroomprincipe	Ja
arbeidsstroomprincipe	Neen
Nominale voedingsspanning U_s	24 VAC/DC
Verbruik	max. 10 W
Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp}	4 kV
Nominale isolatiespanning U_i	250 V
Thermische stroom I_{the}	10 A
Gebruikscategorie	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 4 A
Kortsluitbeveiliging	6 A gG D-zekering

ATEX

Explosiebeveiligingscategorie voor gas	geen
Explosiebeveiligingscategorie voor stof	geen

Andere gegevens

Toepassingen	schuifbare beschermvoorziening, afneembare beschermvoorziening, scharnierbare beschermvoorziening

Afmetingen

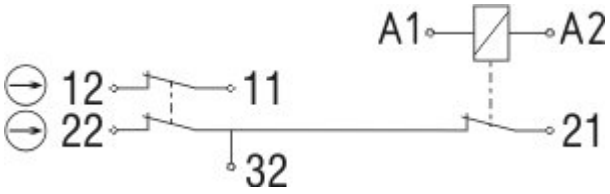
Afmetingen van de sensor	
- Breedte van de sensor	90 mm
- Hoogte van de sensor	84 mm
- Lengte van de sensor	30 mm

Opmerking

De snijklemtechniek maakt een gemakkelijke aansluiting van flexibele kabels zonder gebruik van adereindhulzen mogelijk.
Individuele codering op aanvraag verkrijgbaar
hulpontgrendeling

- Voor manuele ontgrendeling met driekantsleutel M5, als toebehoren verkrijgbaar

Contactschema



Opmerking bij het contactschema:
gedwongen verbreekcontact
bediend
onbediend
maakcontact
verbreekcontact

Schakelwegdiagram

Opmerking bij het schakelwegdiagram
contact gesloten
contact geopend
instelbereik

Ⓛ blokkeerpunt
Ⓟ gedwongen verbrekingsweg/-hoek
VS instelbereik maakcontact
VÖ instelbereik verbreekcontact
N naloop

Bestelindex

De bestelindex wordt aan de typebenaming van de schakelaar gekoppeld.
Bestelvoorbeeld: AZM 170-02ZRK 24 VAC/DC**-1637**

...**-1637**	0,3 µm vergulde contacten
...**ST-2431**	Stekkeraansluiting M12 , Individuele bewaking van de magneet-spoel

Bestelsleutel

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

(1)

zonder	Snijklemtechniek
SK	Schroefaansluiting

(2)

11	1 Maakcontact (NO) / 1 Verbreekcontact (NG)
02	2 Verbreekcontact (NG)

(3)

zonder	Arrêteerkracht 5 N
R	Arrêteerkracht 30 N
I	Individuele codering

(4)

zonder	ruststroomprincipe
A	arbeidsstroomprincipe

(5)

zonder	kabelwartels
ST	Stekker M12 x 1
ST-2431	Stekker M12 x 1, Individuele bewaking van de magneet-spoel

(6)

24VAC/DC	U_S 24 VAC/DC
110VAC	U_S 110 VAC
230VAC	U_S 230 VAC

(7)

zonder	hulpontgrendeling
2197	Zijdelingse hulpontgrendeling (ruststroomprincipe)
1637	vergulde contacten

AZM 170ST en AZM 170SK

AZM 170ST-(1)Z(2)K(3)-(4)-(5)-024
AZM 170SK-(1)Z(2)K(3)-(4)-(5)-024

(1)

11/11	1 Maakcontact (NO), 1 Verbreekcontact (NG) / 1 Maakcontact (NO), 1 Verbreekcontact (NG)
11/02	1 Maakcontact (NO), 1 Verbreekcontact (NG) / 2 Verbreekcontact (NG)
12/00	1 Maakcontact (NO), 2 Verbreekcontact (NG) / -

12/11	1 Maakcontact (NO), 2 Verbreekcontact (NG) / 1 Maakcontact (NO), 1 Verbreekcontact (NG)
12/02	1 Maakcontact (NO), 2 Verbreekcontact (NG) / 2 Verbreekcontact (NG)
02/01	2 Verbreekcontact (NG), - / 1 Verbreekcontact (NG), -
02/10	2 Verbreekcontact (NG), - / 1 Maakcontact (NO), -

(2)

zonder	Arrêteerkracht 5 N
R	Arrêteerkracht 30 N

(3)

zonder	ruststroomprincipe
A	arbeidsstroomprincipe

(4)

1637	vergulde contacten

(5)

2197	hulpontgrendeling voor ruststroomprincipe

Documenten

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (it) 571 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/IT/mrl_azm170_170i_it.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (es) 592 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/ES/mrl_azm170_170i_es.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (en) 671 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/EN/mrl_azm170_170i_en.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (nl) 584 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/NL/mrl_azm170_170i_nl.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (jp) 769 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/JP/mrl_azm170_170i_jp.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (de) 572 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/DE/mrl_azm170_170i_de.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (fr) 592 kB, 27.11.2009
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/bedien/AZM170_170i/FR/mrl_azm170_170i_fr.pdf

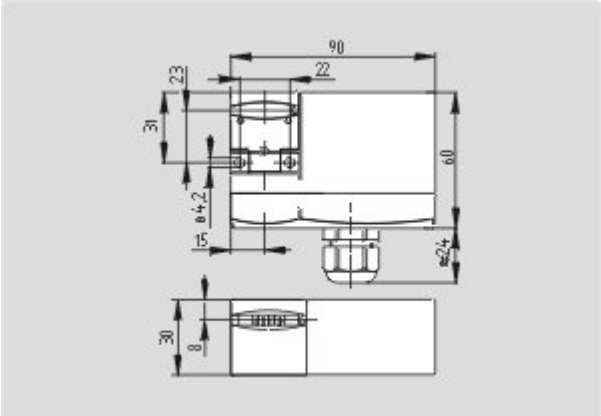
Goedkeuringscertificaat (en) 826 kB, 25.07.2006
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/baumuste/z_m17p02.pdf

Goedkeuringscertificaat (de) 830 kB, 25.07.2006
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm170/baumuste/z_m17p01.pdf

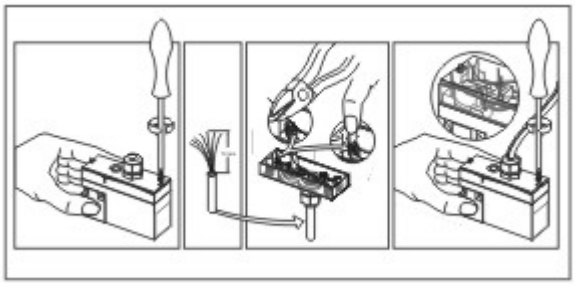
CCC certificaat (en) 747 kB, 12.12.2006
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm161/zertifikat/q_371p02.pdf

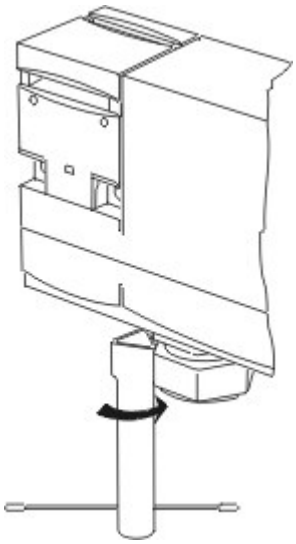
CCC certificaat (cn) 725 kB, 12.12.2006
http://www.schmersal.net/Bilddata/Azm/Pdf/Azm161/zertifikat/q_371p03.pdf

Afbeeldingen



Maatschets (basistoestel)


Montagevoorbeeld


Detailafbeelding

Componenten

Bedieningssleutel

1122893 - AZ 17/170-B1

• Zeer geschikt voor schuifdeuren

1137406 - AZ 17/170-B1-2245

• Compenseert vibraties aan beschermvoorzieningen

1122895 - AZ 17/170-B5

• Zeer geschikt voor draaibare beschermvoorzieningen (frontale montage)

1139788 - AZ 17/170-B11

• Zeer geschikt voor schuifdeuren

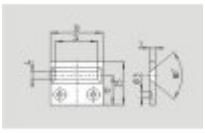
1139789 - AZ 17/170-B15

• Zeer geschikt voor draaibare beschermvoorzieningen (frontale montage)

1123391 - AZM 170-B6

• Voor zeer kleine bedieningsradii
• De bedieningsrichting kan door het plaatsen van een inzetstuk geselecteerd worden

Toebehoren



1208493 - AZM 170-B CENTREERHULP

• voor AZ 17 en AZM 170