Datenblatt - ZS 235-11Z

Positionsschalter / 235 Metallgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 235 Druckbolzen S

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ZS 235-11Z
Artikelnummer	101164340
EAN Code	4030661205564
eCl@ss	27-27-26-01

Zulassung

Zulassung	cULus USA/CAN CCC EAC

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	ISO 13849-1
B_{10d} Öffner (NC)	20.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600\ s/h}{t_{cycle}}$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	Z 235 Druckbolzen S
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) CE	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	B nach EN 50047
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Zink
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	149 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²
Mechanische Lebensdauer	20.000.000 Schaltspiele
Schalthäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Druckbolzen
Betätigungskraft	min. 9 N
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	> 5,5 ms
Zwangsöffnungskraft	19 N
Betätigungsgeschwindigkeit bei vertikaler Betätigung	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	10 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	−30 °C
- max. Umgebungstemperatur	+80 °C
Schutzart	IP67

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
- zwangsöffnender Öffner	
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	10 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 1 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlussschutz	6 A gG D-Sicherung

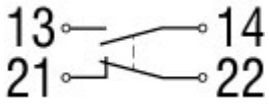
ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	75,5 mm
- Länge des Sensors	30 mm

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

zwangsöffnender Öffnerkontakt

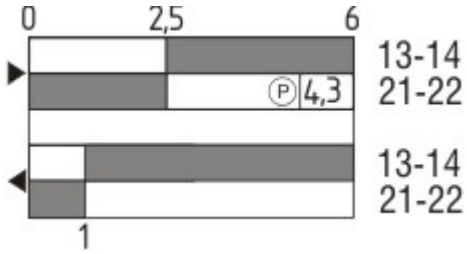
betätigt

unbetätigt

Schließerkontakt

Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Einstellbereich

Rastpunkt

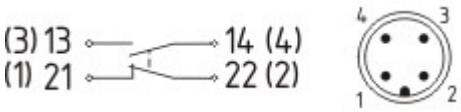
Zwangsöffnungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer
VÖ Verstellbereich Öffner
N Nachlauf
Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

Bestellindex

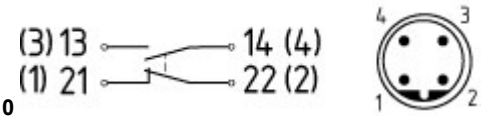
Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.
Bestellbeispiel: ZS 235-11Z-**1637**

...**-1637**	0,3 µm Kontaktvergoldung
...**-NPT**	Leitungseinführung NPT 1/2“



...**-ST**

M12 Steckeranschluss in A-Codierung
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 0,8 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i: 50 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e: 50 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e: 4 A
Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.



...**-2310**

M12 Steckeranschluss in B-Codierung
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 0,8 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i: 50 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e: 50 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e: 4 A
Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.

...**-2574**

Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar)

Typenschlüssel

(1)(2) 2**(3)**5-**(4)**Z**(5)**-**(6)**-**(7)**-**(8)**-**(9)**

(1)

Z	Sprungschaltung
T	Schleichschaltung

(2)

S	Druckbolzen S
R	Rollendruckbolzen R
4S	Druckbolzen 4S
4R	Rollendruckbolzen 4R
1R	Rollenhebel 1R
K	Rollenhebel K
3K	Winkelhebel 3K
4K	Winkelhebel 4K
K4	Winkelhebel K4
1H	Rollenschwenkhebel 1H
7H	Rollenschwenkhebel 7H
10H	Stabschwenkhebel 10H
12H	Rollenschwenkhebel 12H
14H	Rollenschwenkhebel 14H
AF	Federstabhebel AF

(3)

3	schmale Bauform
5	breite Bauform

(4)

02	2 Öffner (NC)
11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
20	2 Schließer (NO), *(Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet)*

(5)

H	Schleichschaltung mit Staffelung
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung

(6)

ohne	Leitungseinführung M20
ID	Schneidklemmtechnik
NPT	Leitungseinführung NPT 1/2“
ST	M12 Steckeranschluss in A-Codierung *(Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.)*
ST-2310	M12 Steckeranschluss in B-Codierung (Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.)
(7)	
2574	Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar)
(8)	
2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
(9)	
1637	Kontaktvergoldung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 160 kB, 15.06.2018
Code: mrlk_zt235_236_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 161 kB, 21.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 160 kB, 15.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 198 kB, 27.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 162 kB, 15.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 163 kB, 27.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 162 kB, 15.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 164 kB, 15.06.2018
Code: mrlk_ZT235_236_fr

Konformitätserklärung (es) 91 kB, 18.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_es

Konformitätserklärung (pl) 130 kB, 18.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_pl

Konformitätserklärung (it) 89 kB, 18.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_it

Konformitätserklärung (pt) 90 kB, 18.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_pt

Konformitätserklärung (fr) 89 kB, 18.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_fr

Konformitätserklärung (de) 581 kB, 07.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_de

Konformitätserklärung (en) 579 kB, 07.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_en

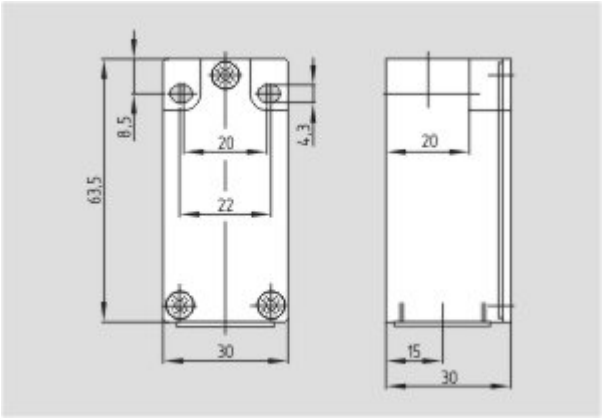
Konformitätserklärung (nl) 89 kB, 18.06.2018
Code: KAS_konfi_nsr_zt2xx-3xx_nl

CCC Zertifikat (cn) 4 MB, 11.04.2018
Code: q_235p02

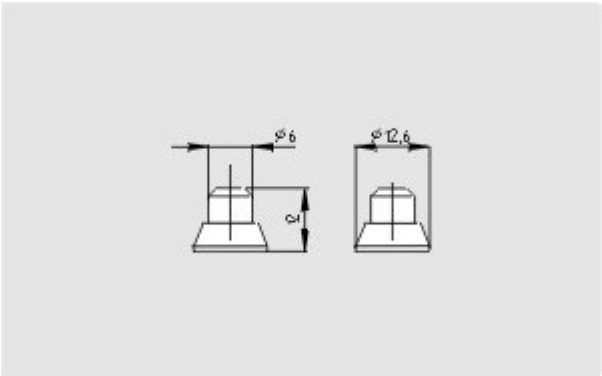
CCC Zertifikat (en) 4 MB, 27.10.2017
Code: q_235p01

EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015
Code: q_6037p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätiger)