

Datenblatt - T1R 235-20Z

Positionsschalter / 235 Metallgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 235 Rollenhebel 1r



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

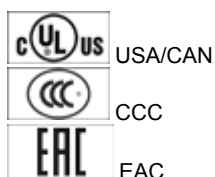
- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	T1R 235-20Z
Artikelnummer	101136900
EAN Code	4030661280738
eCl@ss	27-27-26-01

Zulassung

Zulassung




Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	ISO 13849-1
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	T 235 Rollenhebel 1R
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15

Richtlinienkonformität (J/N) 

Ja

für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)

Nein

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses
- Werkstoff der Kontakte

Zink

Silber

Gehäusebeschichtung

lackiert

Gehäusebauform

Normbauform

Gewicht

150 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Anschlussquerschnitt

- min. Anschlussquerschnitt
- max. Anschlussquerschnitt

0,75 mm²

2,5 mm²

Mechanische Lebensdauer

20.000.000 Schaltspiele

Schalzhäufigkeit

max. 5000 /h

Hinweis

Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

Ausführung des Betätigungselements

Rollenhebel

Betätigungskraft

min. 9 N

Prelldauer

entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit

Umschaltzeit

entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit

Zwangsöffnungskraft

19 N

Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°

- min. Betätigungsgeschwindigkeit
- max. Betätigungsgeschwindigkeit

160 mm/min

1 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- min. Umgebungstemperatur
- max. Umgebungstemperatur

-30 °C

+80 °C

Schutzart

IP67

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes

Schließer (NO)

Schaltprinzip

Schleichschaltglied

Anzahl der Hilfskontakte

2 St.

Anzahl der Sicherheitskontakte

0 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 Bemessungs Kurzschlussstrom

1000 A

Kurzschlusschutz

6 A gG D-Sicherung

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas

keine

Explosionsschutz-Kategorie für Staub

keine

Abmessungen

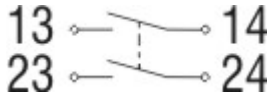
Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	91,5 mm
- Länge des Sensors	30 mm

Hinweis

Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet

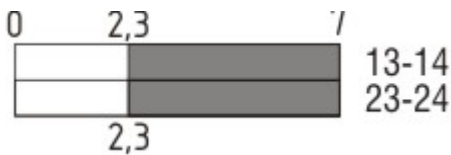
Kontaktbild



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: T1R 235-20Z-**1637**

...-**1637**

0,3 µm Kontaktvergoldung

...-**NPT**

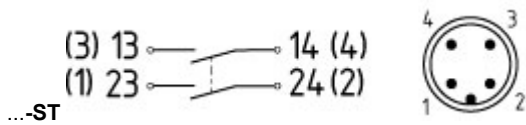
Leitungseinführung NPT 1/2"

M12 Steckeranschluss in A-Codierung

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 0,8 kV

Bemessungsisolationsspannung U_i : 50 V

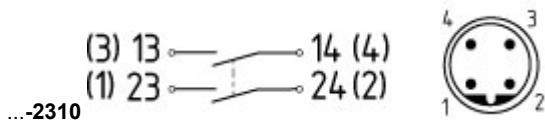
Bemessungsbetriebsstrom I_e : AC-15 50 V / 4 A



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)



M12 Steckeranschluss in B-Codierung
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 0,8 kV
 Bemessungsisolationsspannung U_i : 50 V
 Bemessungsbetriebsstrom I_e : AC-15 50 V / 4 A
 Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.

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 (<i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i>)
ST-2310	M12 Steckeranschluss in B-Codierung (<i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i>)
(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

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 194 kB, 25.01.2019

Code: mrlk_ZT235_236_cs

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) 5 MB, 20.05.2019

Code: q_235p02

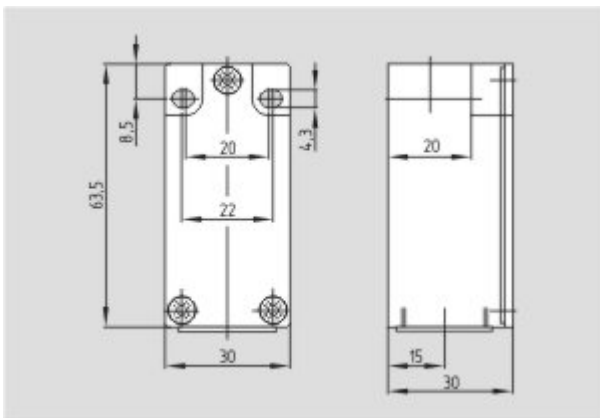
CCC Zertifikat (en) 5 MB, 20.05.2019

Code: q_235p01

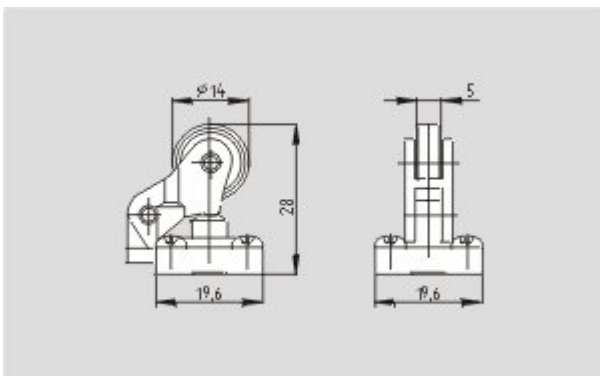
EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätiger)

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 09.07.2019 - 13:16:00h Kasbase 3.3.0.F.64I