

Datenblatt - ZR 236-11Z



Positionsschalter / 236 Kunststoffgehäuse - DIN EN 50047 mit Betätiger / 236
Rollendruckbolzen R

Vorzugstyp



- Kunststoffgehäuse
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- große Auswahl an Betätigungselementen
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- schutzisoliert
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften

EN ISO 13849-1

B_{10d} Öffner (NC)

20.000.000

Gebrauchsdauer

20 Jahre

Hinweis

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

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

Allgemeine Daten

Produkt-Name

Z 236 Rollendruckbolzen R

Vorschriften

EN 60947-5-1 BG-GS-ET-15

Richtlinienkonformität (J/N)

Ja

für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)

Ja

Antriebsform

C nach DIN EN 50047

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses

Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend

- Werkstoff der Kontakte

Silber

Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	60 g

Mechanische Daten

Ausführung des Betätigungselements	Rollendruckbolzen
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1,5 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	20.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 5000/h
Betätigungskraft	min. 9 N
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	< 5,5 ms
Zwangsöffnungskraft	19 N
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	20 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

Umgebungsbedingungen

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

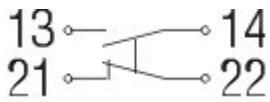
Elektrische Daten

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
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

Abmessungen

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

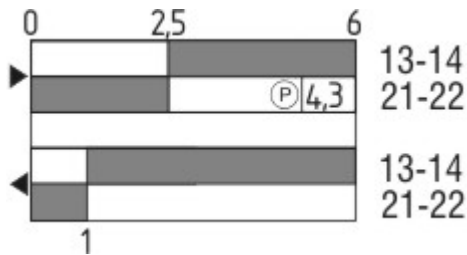
Kontaktbild



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

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

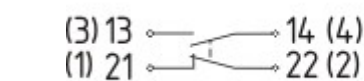
Bestellbeispiel: ZR 236-11Z-**1637**

...-**1637** 0,3 µm Kontaktvergoldung

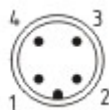
...- **ID** Schneidklemmtechnik

...-**NPT** Leitungseinführung NPT 1/2"

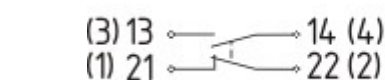
...-**1297** Gehäuse mit Querlanglöchern



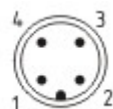
...-**ST**



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.



...-**2310**



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

Typenschlüssel

(1)(2) 2(3)6-(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

(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
2310 M12 Steckeranschluss in B-Codierung

(7)

1297 Gehäuse mit Querlanglöchern

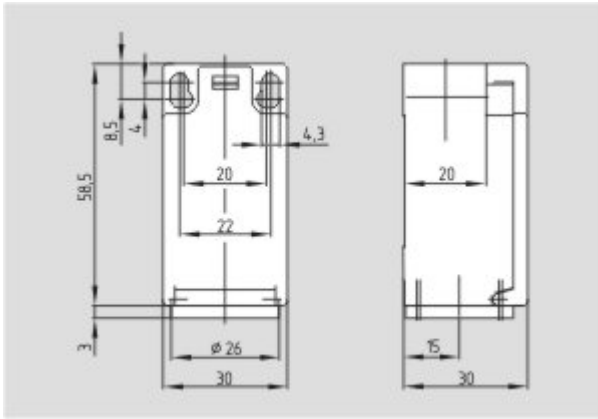
(8)

2138 Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion

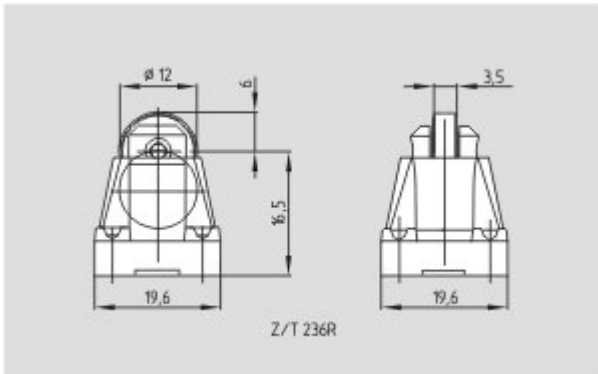
(9)

1637 Kontaktvergoldung

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätiger)

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

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

Generiert am 12.12.2012 - 14:56:33h Kasbase 2.2.2 DBII