

Datenblatt - ZS 336-11z

Positionsschalter / 336 Kunststoffgehäuse - DIN EN 50041 mit Betätiger / 336 Druckbolzen S



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 40,5 mm x 76 mm x 38 mm
- große Auswahl an Betätigungselementen
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Bauform nach EN 50041

Zulassung

Zulassung



USA/CAN

CCC

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften

EN ISO 13849-1

B10d Öffner (NC)

20.000.000

Gebrauchsdauer

20 Jahre

Hinweis

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

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

Allgemeine Daten

Produkt-Name

336 Druckbolzen S

Vorschriften

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

Richtlinienkonformität (J/N)

Ja

für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)

Ja

Antriebsform

B nach DIN EN 50041

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses

Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend

- Werkstoff der Kontakte

Silber

Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	105 g


Mechanische Daten

Ausführung des Betätigungselements	Druckbolzen
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	30.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 5000 /h
Betätigungskraft	min. 12 N
Prelldauer	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	< 2 ms
Betätigungsgeschwindigkeit bei vertikaler Betätigung	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

Umgebungsbedingungen

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

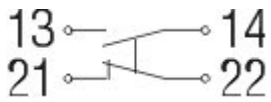
Elektrische Daten

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	40,5 mm
- Höhe des Sensors	103,5 mm
- Länge des Sensors	38 mm

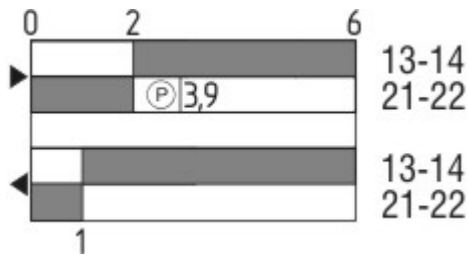
Kontaktbild








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

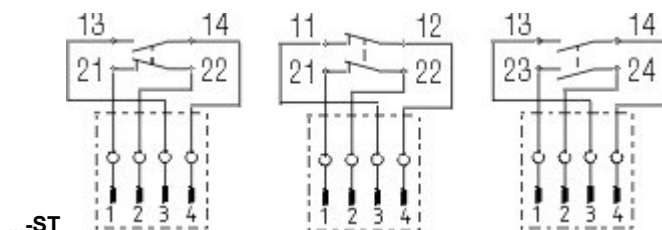
Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: ZS 336-11z-**NPT**

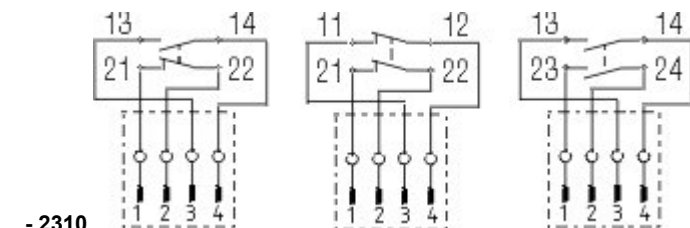
...-**NPT**

Leitungseinführung NPT 1/2"



...-**ST**

M12 Steckeranschluss in A-Codierung

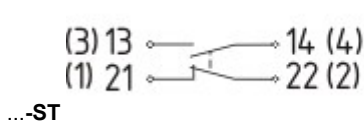


...- **2310**

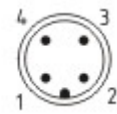
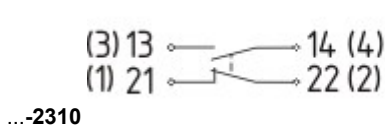
M 12 Steckeranschluss in B-Codierung

...-**1637**

0,3 µm Kontaktvergoldung



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.



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) 336-(3)Z(4)-(5)-(6)-(7)

(1)

Z Sprungschaltung
 T Schleichschaltung

(2)

S Druckbolzen S
 R Rollendruckbolzen R
 H Rollenschwenkhebel H
 10H Stabschwenkhebel 10H
 7H Rollenschwenkhebel 7H
 1K Rollenhebel 1K
 3K Winkelhebel 3K

(3)

11 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
 02 2 Öffner (NC)
 20 2 Schließer (NO), (Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet)
 01/01 1 Öffner (NC) links / 1 Öffner (NC) rechts

(4)

H Schleichschaltung mit Staffelung
 UE Schleichschaltung mit Überdeckung

(5)

ohne Leitungseinführung M20
 NPT Leitungseinführung NPT 1/2"
 ST M12 Steckeranschluss in A-Codierung
 2310 M12 Steckeranschluss in B-Codierung

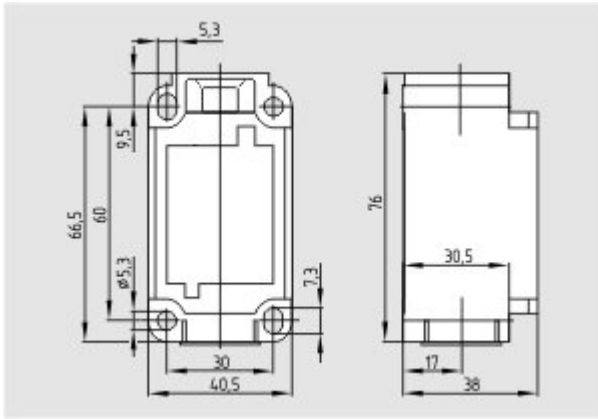
(6)

2138 Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion

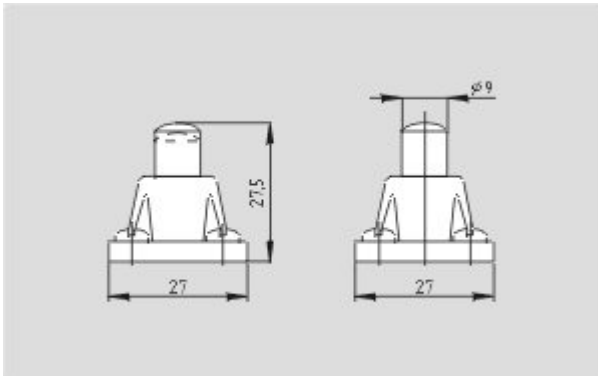
(7)

1637 Kontaktvergoldung

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 12.12.2012 - 15:40:34h Kasbase 2.2.2.F DBI