

Datenblatt - Z4V7H 335-11z

Positionsschalter / 335 Metallgehäuse - DIN EN 50041 mit Betätiger / 335
Rollenschwenkhebel 7H



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

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

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	Z4V7H 335-11Z
Artikelnummer	101161691
EAN Code	4030661196541

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B10d Öffner (NC)	20.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Hinweis

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

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

Allgemeine Daten

Produkt-Name	Z 335 Rollenschwenkhebel 7H
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Nein
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
- Werkstoff des Hebels	Metall
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	270 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	30.000.000 Schaltspiele
Schalhäufigkeit	max. 5000 /h
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdrehmoment	min. 26 Ncm
Prelldauer	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	< 2 ms
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	2,5 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
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 Bemessungs Kurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas
Explosionsschutz-Kategorie für Staub

keine
keine

Abmessungen

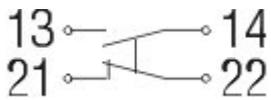
Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	40,5 mm
- Höhe des Sensors	183 mm
- Länge des Sensors	57,25 mm

Hinweis

Die Umsetzung des Vorsatzes muss werkseitig vorgenommen werden.

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

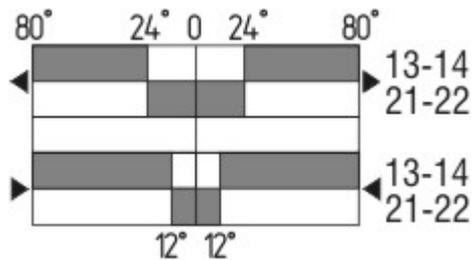
 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geöffnet

 Einstellbereich

 Rastpunkt

 Zwangsöffnungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer

VÖ Verstellbereich Öffner

N Nachlauf

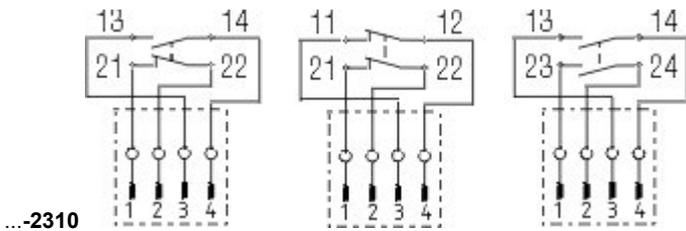
Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

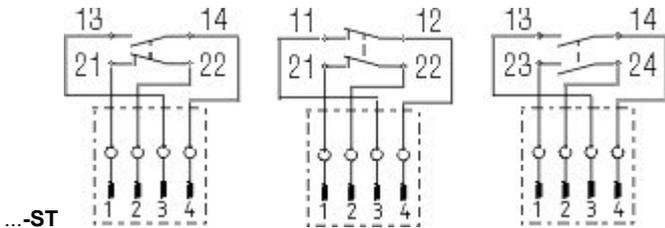
Bestellbeispiel: Z4V7H 335-11z-1637

...-1637

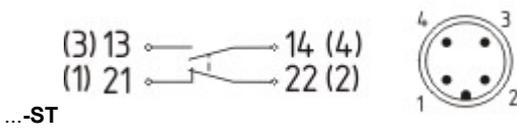
0,3 µm Kontaktvergoldung



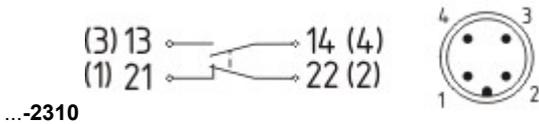
M 12 Steckeranschluss in B-Codierung
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 0,8 kV
 Bemessungsisolationsspannung U_i : 50 V
 Bemessungsbetriebsstrom I_e : AC-15: 50 V / 4 A
 Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.



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 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) 3(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

Z Sprungschaltung
 T Schleischaltung

(2)

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

(3)

3 schmale Bauform
 5 breite Bauform

(4)

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

12	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
03	3 Öffner (NC)
(5)	
H	Schleichschaltung mit Staffelung
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung
(6)	
G24	mit LED
(7)	
ohne	Leitungseinführung M20
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>)
2310	M12 Steckeranschluss in B-Codierung (<i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i>)
(8)	
2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
(9)	
1637	Kontaktvergoldung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 310 kB, 03.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 308 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 325 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 797 kB, 02.03.2010

Code: mrl_zt332-335-336-355_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 321 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 1 MB, 22.11.2010

Code: mrl_zt332-335-336-355_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 327 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 323 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 323 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 337 kB, 03.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 358 kB, 04.04.2013

Code: mrl_zt332-335-336-355_pl

CCC Zertifikat (en) 317 kB, 04.02.2014

Code: q_347p02

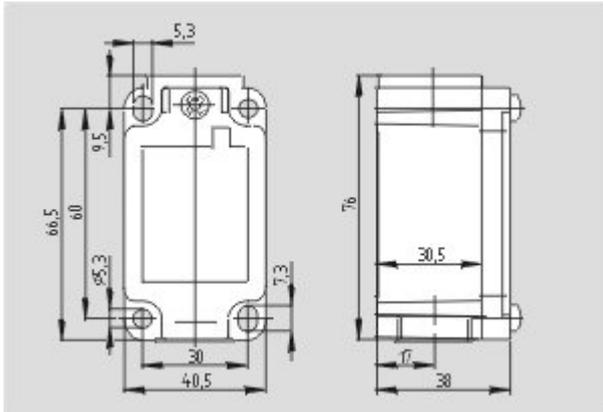
CCC Zertifikat (cn) 315 kB, 04.02.2014

Code: q_347p03

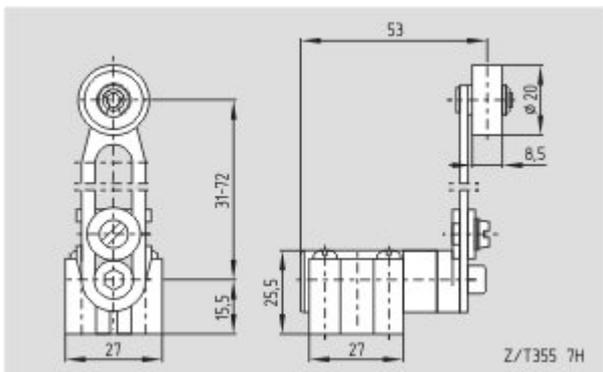
Gost Zertifikat (ru) 2 MB, 07.07.2011

Code: q_az1p01

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 13.06.2014 - 12:50:05h Kasbase 2.2.18.F DBI

Image

Image
et=sS