

## Datenblatt - T4VH 335-11z

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



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
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Bauform nach EN 50041

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	T4VH 335-11Z
Artikelnummer	101168105
EAN Code	4030661220659

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> 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	T 335 Rollenschwenkhebel H
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15

Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	A nach DIN EN 50041
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
- Werkstoff des Hebels	Metall
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	265 g

## Mechanische Daten

---

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Lebensdauer	30.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 5000 /h
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdrehmoment	min. 31 Ncm
Prelldauer	< 2 ms
Umschaltzeit	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
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	Schleichschaltung
- zwangsöffnender Öffner 	
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V
Thermischer Dauerstrom I <sub>the</sub>	10 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 1 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

## ATEX

---

Explosionsschutz-Kategorie für Gas  
Explosionsschutz-Kategorie für Staub

keine  
keine

## Abmessungen

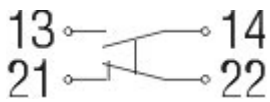
Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	40,5 mm
- Höhe des Sensors	134 mm
- Länge des Sensors	60,55 mm


## Hinweis


Die Umsetzung des Vorsatzes muss werkseitig vorgenommen werden.


## Kontaktbild




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

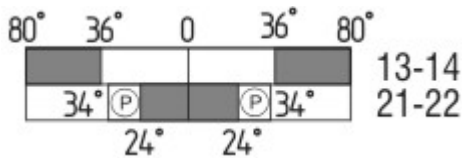
 betätigt

 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.

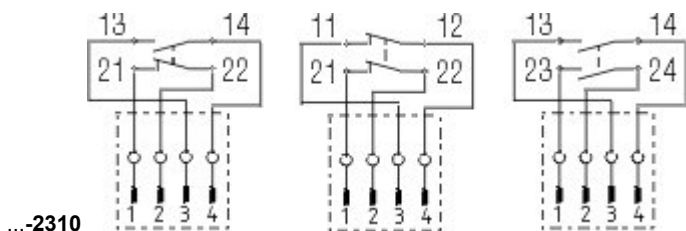
Bestellbeispiel: T4VH 335-11Z-**1637**

...-**1637**

0,3 µm Kontaktvergoldung

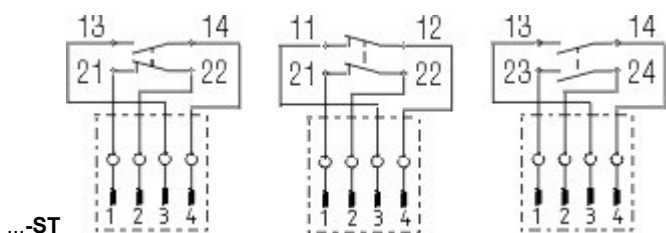
...-**NPT**

Leitungseinführung NPT 1/2"



...-2310

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.



...-ST

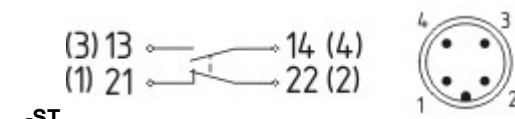
M12 Steckeranschluss in A-Codierung  
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$ : 0,8 kV  
 Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 50 V  
 Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ : AC-15: 50 V / 4 A  
 Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet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

...-RMS

mit Metallrolle erhältlich

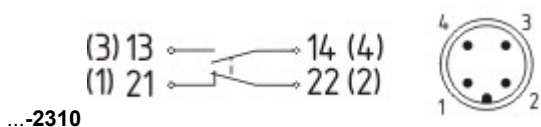
...-1H

Werkstoff der Rolle : Kunststoff  
 Durchmesser : 25 mm



...-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 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 Schleichschaltung

(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) ( <i>Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet</i> )
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) 584 kB, 12.12.2006

Code: q\_347p02

**CCC Zertifikat** (cn) 605 kB, 12.12.2006

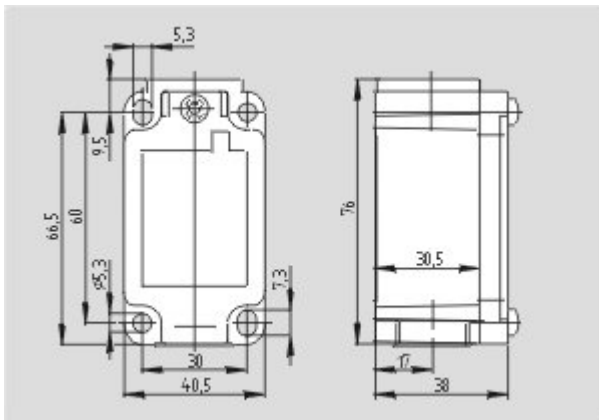
Code: q\_347p03

**Gost Zertifikat** (ru) 2 MB, 07.07.2011

Code: q\_az1p01

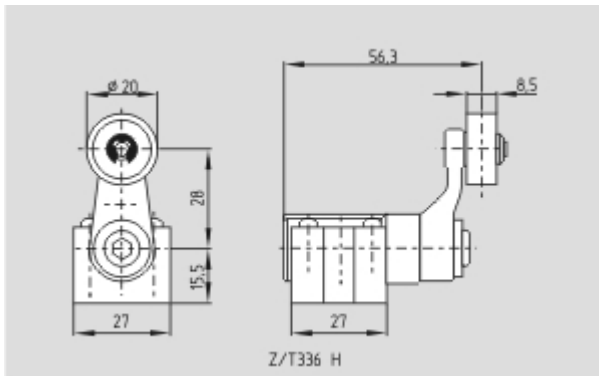
## Abbildungen

---



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 13.08.2013 - 12:54:52h Kasbase 2.2.17.F DBI

Image

Image  
et=sS