

## Datenblatt - Z4V7H 335-11z-2138



Positionsschalter / 335 Metallgehäuse - EN 50041 mit Betätiger / 335 Rollenschwenkhebel  
7H-2138

Vorzugstyp



- 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
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Bauform nach EN 50041

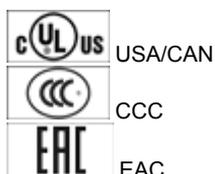
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	Z4V7H 335-11Z-2138
Artikelnummer	101122714
EAN Code	4030661065083
eCl@ss	27-27-26-01

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> Öffner (NC)	20.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{ep} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

## Allgemeine Daten

---

Produkt-Name	Z 335 Rollenschwenkhebel 7H 2138
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
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 <sup>2</sup>
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Lebensdauer	30.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsrehmoment	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

## 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 <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 / 4 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	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	40,5 mm
- Höhe des Sensors	173,5 mm
- Länge des Sensors	57,25 mm

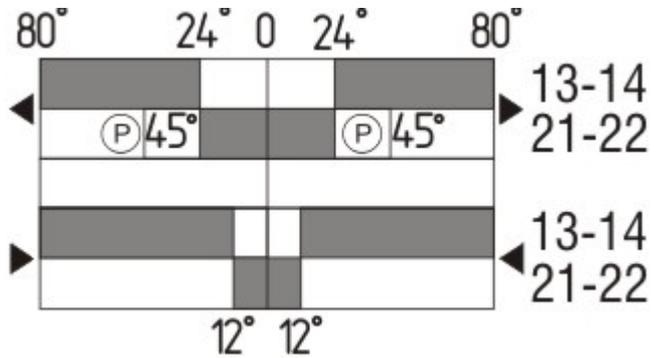
## Kontaktbild



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

Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

## Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: Z4V7H 335-11z-2138-**1637**

...-1637

0,3 µm Kontaktvergoldung

...-NPT

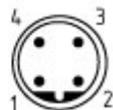
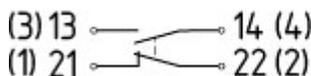
Leitungseinführung NPT 1/2"

...-ST



M12 Steckeranschluss in A-Codierung  
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$ : 0,8 kV  
 Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 50 V  
 Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$ : 50 V  
 Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ : 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  
 Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$ : 50 V  
 Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ : 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) (*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"

<b>ST</b>	M12 Steckeranschluss in A-Codierung ( <i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i> )
<b>ST-2310</b>	M12 Steckeranschluss in B-Codierung ( <i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i> )
<b>(8)</b>	
<b>2138</b>	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
<b>(9)</b>	
<b>1637</b>	Kontaktvergoldung

## Dokumente

---

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de)** 157 kB, 18.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_de

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl)** 162 kB, 27.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_nl

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it)** 162 kB, 27.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_it

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt)** 163 kB, 27.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_pt

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl)** 198 kB, 27.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_pl

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en)** 160 kB, 18.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_en

### **Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr)** 164 kB, 27.06.2018

Code: mrlk\_zt332-335-336-355\_fr

### **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** (en) 187 kB, 03.08.2015

Code: q\_347p02

**CCC Zertifikat** (cn) 166 kB, 03.08.2015

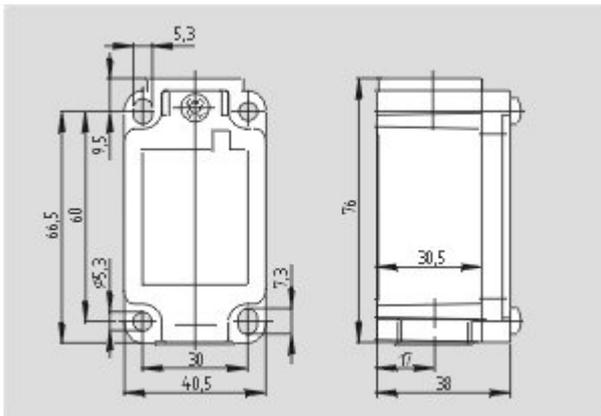
Code: q\_347p03

**EAC Zertifikat** (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q\_6037p17\_ru

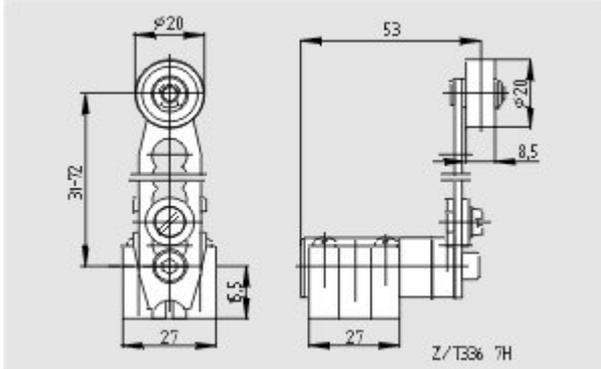
## Abbildungen

---



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 30.10.2018 - 12:30:02h Kasbase 3.3.0.F.64I