

## Datenblatt - ZV7H 235-11z

Positionsschalter / 235 Metallgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 235 Rollenschwenkhebel 7H



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

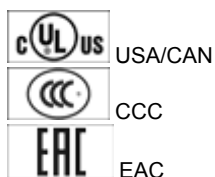
- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- **nur für Positionieraufgaben verwendbar**
- Betätiger in 10° Schritten einstellbar

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ZV7H 235-11Z
Artikelnummer	101168066
EAN Code	4030661220437
eCl@ss	27-27-26-01

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	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	Z 235 Rollenschwenkhebel 7H
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Nein
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Zink
- Werkstoff des Hebels	Metall
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	225 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>
AWG-Nummer	13
Mechanische Lebensdauer	20.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdrehmoment	min. 15 Ncm
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	< 5,5 ms
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	240 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 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 / 1 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

## ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas  
Explosionsschutz-Kategorie für Staub

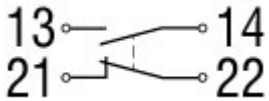
keine  
keine

## Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	160,5 mm
- Länge des Sensors	49 mm

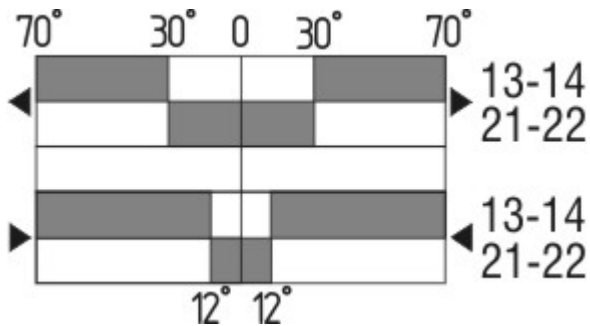
## Kontaktbild



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: ZV7H 235-11z-1637

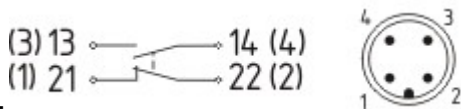
...NPT

Leitungseinführung NPT 1/2"

...Z

mit Vorsatzabdichtung lieferbar

...ST



M12 Steckeranschluss in A-Codierung

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$ : 0,8 kV

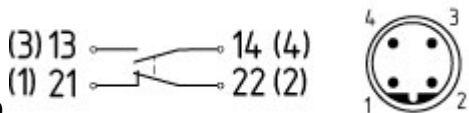
Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 50 V

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.

...2574

Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar)

## Typenschlüssel

(1)(2) 2(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

Z

T

(2)

S

R

4S

4R

1R

K

3K

4K

K4

1H

7H

10H

12H

14H

AF

(3)

3

5

(4)

02

11

20

Sprungschaltung

Schleichschaltung

Druckbolzen S

Rollendruckbolzen R

Druckbolzen 4S

Rollendruckbolzen 4R

Rollenhebel 1R

Rollenhebel K

Winkelhebel 3K

Winkelhebel 4K

Winkelhebel K4

Rollenschwenkhebel 1H

Rollenschwenkhebel 7H

Stabschwenkhebel 10H

Rollenschwenkhebel 12H

Rollenschwenkhebel 14H

Federstabhebel AF

schmale Bauform

breite Bauform

2 Öffner (NC)

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

2 Schließer (NO), (Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für

## Sicherheitsaufgaben geeignet)

<b>(5)</b>	
<b>H</b>	Schleichschaltung mit Staffelung
<b>UE</b>	Schleichschaltung mit Überdeckung
<b>(6)</b>	
<b>ohne</b>	Leitungseinführung M20
<b>ID</b>	Schneidklemmtechnik
<b>NPT</b>	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>(7)</b>	
<b>2574</b>	Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar)
<b>(8)</b>	
<b>2138</b>	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
<b>(9)</b>	
<b>1637</b>	Kontaktvergoldung

## Dokumente

---

### Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 160 kB, 15.06.2018

Code: mrlk\_zt235\_236\_en

### Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 161 kB, 21.06.2018

Code: mrlk\_ZT235\_236\_es

### Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 160 kB, 15.06.2018

Code: mrlk\_ZT235\_236\_de

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

Code: mrlk\_ZT235\_236\_pl

### Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 162 kB, 15.06.2018

Code: mrlk\_ZT235\_236\_nl

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

Code: mrlk\_ZT235\_236\_pt

### Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 162 kB, 15.06.2018

Code: mrlk\_ZT235\_236\_it

### Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 164 kB, 15.06.2018

Code: mrlk\_ZT235\_236\_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** (cn) 4 MB, 11.04.2018

Code: q\_235p02

**CCC Zertifikat** (en) 4 MB, 27.10.2017

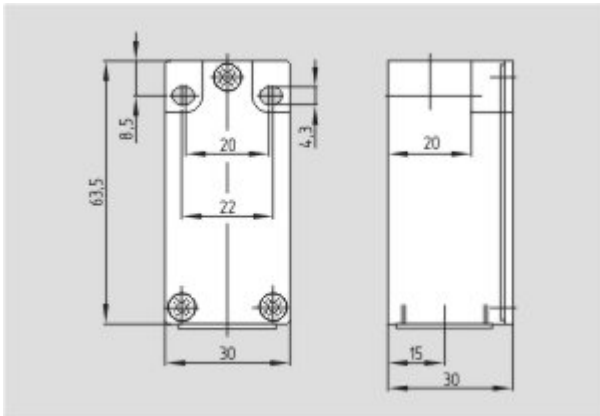
Code: q\_235p01

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

Code: q\_6037p17\_ru

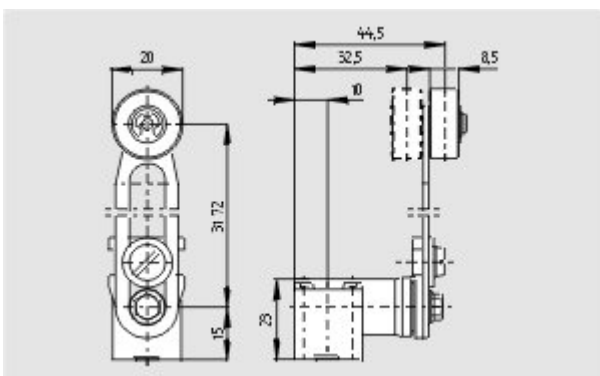
## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---



Maßzeichnung (Betätiger)

---

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Generiert am 30.10.2018 - 11:32:36h Kasbase 3.3.0.F.64I