

## Datenblatt - ZV14H 236-11z

Positionsschalter / 236 Kunststoffgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 236  
Rollenschwenkhebel 14H



☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

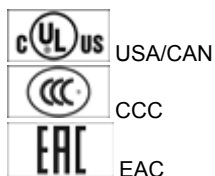
- Kunststoffgehäuse
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- große Auswahl an Betätigungselementen
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schalterpunkt
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- schutzisoliert ☐
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Betätiger in 10° Schritten einstellbar

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ZV14H 236-11Z
Artikelnummer	101156130
EAN Code	4030661177397
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 236 Rollenschwenkhebel 14H
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff des Hebels	Metall
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	80 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	20.000.000 Schaltspiele
Schalthäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdruckmoment	min. 15 Ncm
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	< 5,5 ms
Zwangsöffnungsdruckmoment	18,5 Ncm
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	687 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s

## Umgebungsbedingungen

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

## Elektrische Daten

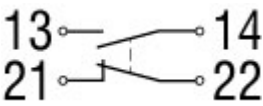
Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
- zwangsöffnender Öffner 	
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V
Thermischer 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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	112 mm
- Länge des Sensors	46 mm

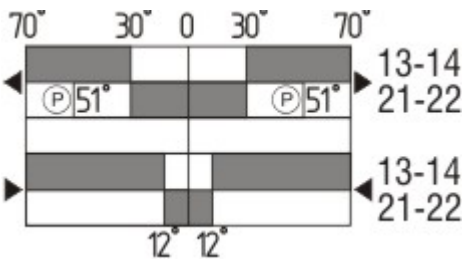
Kontaktbild



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: ZV14H 236-11z-**1637**

.... <b>1637</b>	0,3 µm Kontaktvergoldung
.... <b>NPT</b>	Leitungseinführung NPT 1/2"
.... <b>1297</b>	Gehäuse mit Querlanglöchern

...- ID	Schneidklemmtechnik
...-RMS	mit Metallrolle erhältlich
...-Z	mit Vorsatzabdichtung lieferbar
...-ST 	M12 Steckeranschluss in A-Codierung Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ : 4 kV Bemessungsisolationsspannung $U_i$ : 250 V Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ : 230 V Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ : 4 A
...-2310 	M12 Steckeranschluss in B-Codierung Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ : 4 kV Bemessungsisolationsspannung $U_i$ : 250 V Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ : 230 V Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ : 4 A

## Typenschlüssel

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

(1)

Z

T

Sprungschaltung

Schleichschaltung

(2)

S

Druckbolzen S

R

Rollendruckbolzen R

4S

Druckbolzen 4S

4R

Rollendruckbolzen 4R

1R

Rollenhebel 1R

K

Rollenhebel K

3K

Winkelhebel 3K

4K

Winkelhebel 4K

K4

Winkelhebel K4

1H

Rollenschwenkhebel 1H

7H

Rollenschwenkhebel 7H

10H

Stabschwenkhebel 10H

12H

Rollenschwenkhebel 12H

14H

Rollenschwenkhebel 14H

AF

Federstabhebel AF

(3)

3

schmale Bauform

5

breite Bauform

(4)

02

2 Öffner (NC)

11

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

20

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

(5)

H

Schleichschaltung mit Staffelung

UE

Schleichschaltung mit Überdeckung

(6)

ohne	Leitungseinführung M20
ID	Schneidklemmtechnik
NPT	Leitungseinführung NPT 1/2“
ST	M12 Steckeranschluss in A-Codierung
ST-2310	M12 Steckeranschluss in B-Codierung
(7)	
1297	Gehäuse mit Querlanglöchern
(8)	
2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
(9)	
1637	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

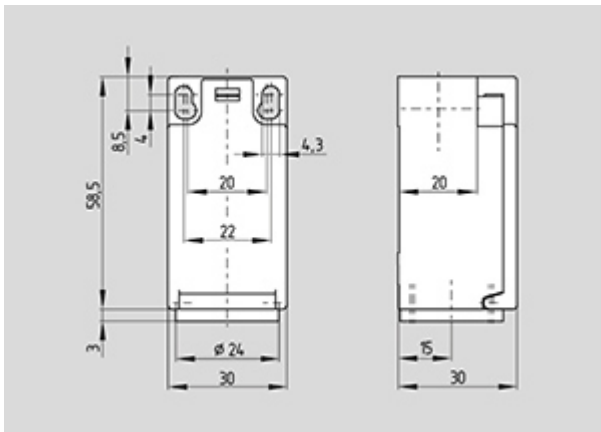
Code: q\_235p01

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

Code: q\_6037p17\_ru

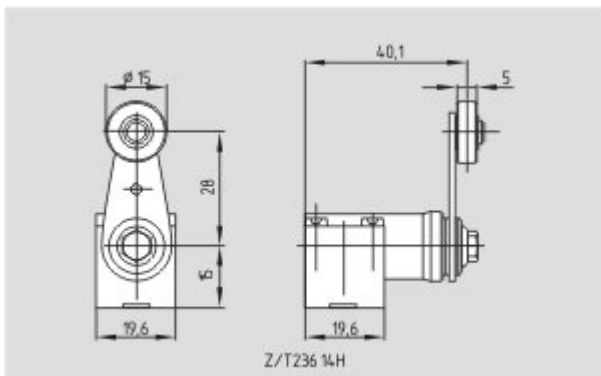
## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---



Maßzeichnung (Betätiger)

---

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 - 11:45:17h Kasbase 3.3.0.F.64I