

## Datenblatt - TV1H 236-11z

Positionsschalter / 236 Kunststoffgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 236  
Rollenschwenkhebel 1H



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

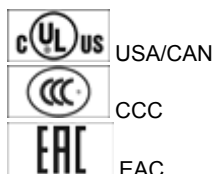
- Kunststoffgehäuse
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- große Auswahl an Betätigungselementen
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- Betätiger in 10° Schritten einstellbar
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- schutzisoliert
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	TV1H 236-11Z
Artikelnummer	101160988
EAN Code	4030661191829
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	T 236 Rollenschwenkhebel 1 H
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	A nach DIN EN 50047
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff des Hebels	Kunststoff
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	70 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
Schalzhäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungs Drehmoment	min. 15 Ncm
Prelldauer	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Zwangsöffnungs Drehmoment	18,5 Ncm
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	492 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	Schleichschaltglied
- 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 Bemessungs kurzschlussstrom	1000 A

## Abmessungen

### Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	109 mm
- Länge des Sensors	42,5 mm

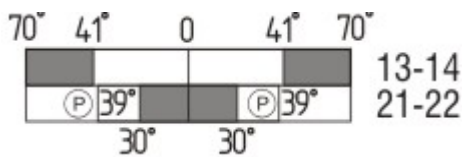
## Kontaktbild



### 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: TV1H 236-11z-Z

...-Z mit Vorsatzabdichtung lieferbar

...-1637 0,3 µm Kontaktvergoldung

...- ID Schneidklemmtechnik

...-NPT Leitungseinführung NPT 1/2"

...-1297

Gehäuse mit Querlanglöchern

...-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 Sprungschaltung  
 T 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

<b>ST-2310</b>	M12 Steckeranschluss in B-Codierung
<b>(7)</b>	
<b>1297</b>	Gehäuse mit Querlanglöchern
<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

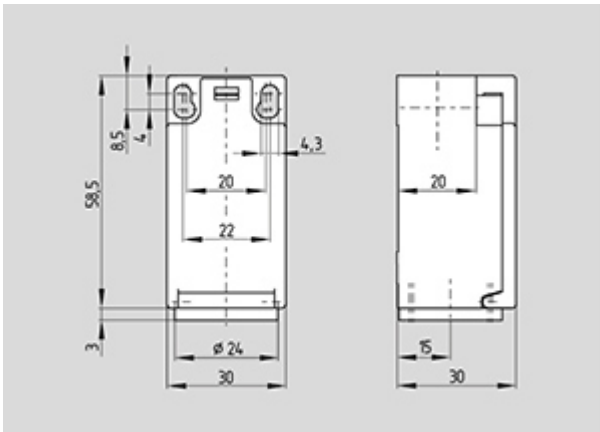
Code: q\_235p01

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

Code: q\_6037p17\_ru

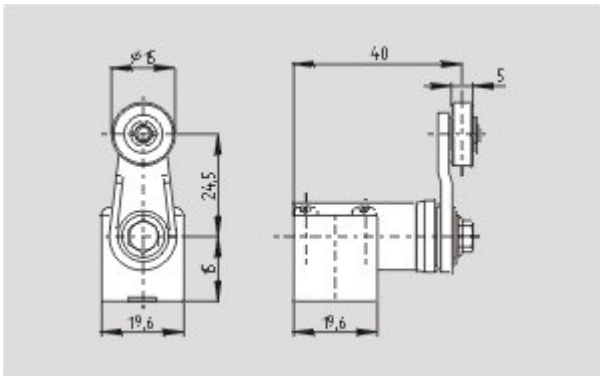
## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---



Maßzeichnung (Betätiger)

---

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.10.2018 - 11:34:45h Kasbase 3.3.0.F.64I