

## Datenblatt - TV7H 236-11z

Positionsschalter / 236 Kunststoffgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 236  
Rollenschwenkhebel 7H



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

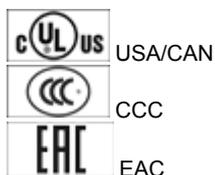
- Kunststoffgehäuse
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- große Auswahl an Betätigungselementen
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- schutzisoliert
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- **nur für Positionieraufgaben verwendbar**
- Betätiger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

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	TV7H 236-11z
Artikelnummer	101168168
EAN Code	4030661221144
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 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	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff des Hebels	Metall
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	95 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
Schaltdauer	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdruck	min. 15 Ncm
Preldauer	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	1440 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
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

## Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	158,5 mm
- Länge des Sensors	49 mm

## Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

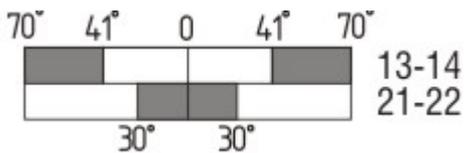
 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

## Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geöffnet

 Einstellbereich

 Rastpunkt

 Zwangsöffnungsweg/- winkel

**VS** Verstellbereich Schließer

**VÖ** Verstellbereich Öffner

**N** Nachlauf

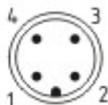
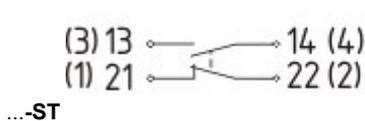
Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

## Bestellindex

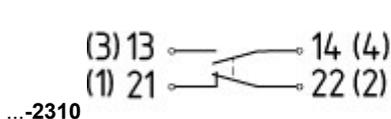
Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: TV7H 236-11z-**1637**

...- <b>1637</b>	0,3 µm Kontaktvergoldung
...- <b>ID</b>	Schneidklemmtechnik
...- <b>NPT</b>	Leitungseinführung NPT 1/2"
...- <b>1297</b>	Gehäuse mit Querlanglöchern
...- <b>Z</b>	mit Vorsatzabdichtung lieferbar



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



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

ST-2310 M12 Steckeranschluss in B-Codierung

(7)

<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

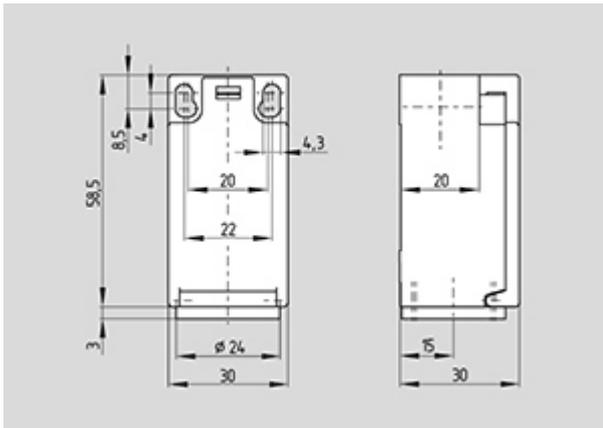
Code: q\_235p01

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

Code: q\_6037p17\_ru

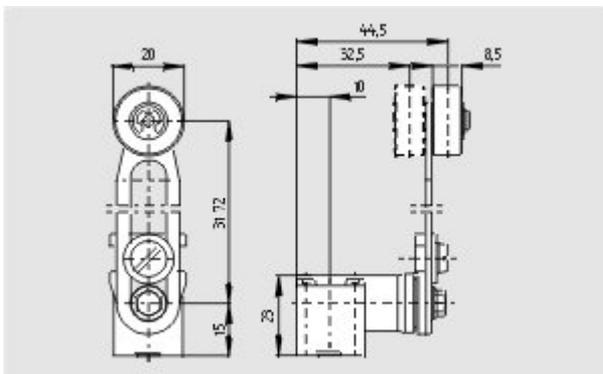
## Abbildungen

---



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 - 11:33:17h Kasbase 3.3.0.F.64l