

## Datenblatt - TV1H 236-11z



Positionsschalter / 236 Kunststoffgehäuse - DIN 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

### Zulassung

Zulassung




### Sicherheitsbetrachtung

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

### Allgemeine Daten

Produkt-Name	T 236 Rollenschwenkhebel 1 H
Vorschriften	EN 60947-5-1 BG-GS-ET-15

Richtlinienkonformität (J/N) 

Ja

für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)

Ja

Antriebsform

A nach DIN EN 50047

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses
- Werkstoff des Hebels
- Werkstoff der Rolle
- Werkstoff der Kontakte

Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend

Kunststoff

Kunststoff

Silber

Gehäusebeschichtung

keine

Gehäusebauform

Normbauform

Gewicht

70 g

## Mechanische Daten

---

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Anschlussquerschnitt

- min. Anschlussquerschnitt
- max. Anschlussquerschnitt

1,5 mm<sup>2</sup>

2,5 mm<sup>2</sup>

Mechanische Lebensdauer

20.000.000 Schaltspiele

Schalzhäufigkeit

max. 5000/h

Ausführung des Betätigungselements

Rollenschwenkhebel

Betätigungsdrehmoment

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
- max. Betätigungsgeschwindigkeit

492 mm/min

1 m/s

Hinweis

Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur

- min. Umgebungstemperatur
- max. Umgebungstemperatur

-30 °C

+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  $U_{imp}$

6 kV

Bemessungsisolationsspannung  $U_i$

500 V

Thermischer Dauerstrom  $I_{the}$

10 A

Gebrauchskategorie

AC-15: 230 V / 4 A,  
DC-13: 24 V / 1 A

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom

1000 A

Kurzschlusschutz

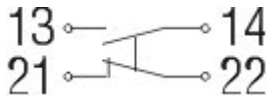
6 A gG D-Sicherung

## Abmessungen

## Abmessungen des Sensors

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

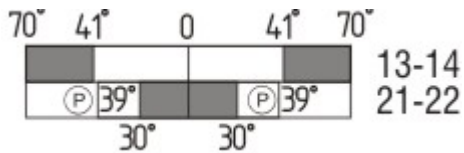
## Kontaktbild



### 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

## Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: TV1H 236-11z-Z

...-Z mit Vorsatzabdichtung lieferbar

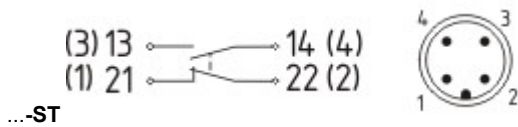
...-1637 0,3 µm Kontaktvergoldung

...- ID Schneidklemmtechnik

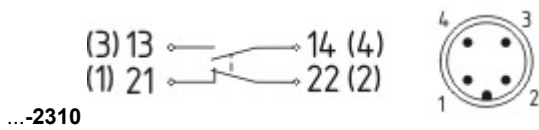
...-NPT Leitungseinführung NPT 1/2"

...-1297 Gehäuse mit Querlanglöchern

M12 Steckeranschluss in A-Codierung  
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$ : 0.8 kV



Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 50 V  
 Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ : AC-15: 50 V / 4 A  
 Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.



M12 Steckeranschluss in B-Codierung  
 Bemessungstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$ : 0,8 kV  
 Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 50 V  
 Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$ : AC-15: 50 V / 4 A  
 Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.

## 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

(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

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** (de) 292 kB, 11.12.2012

Code: mrl\_ZT235\_236\_de

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (en) 318 kB, 11.12.2012

Code: mrl\_ZT235\_236\_en

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pt) 395 kB, 15.04.2010

Code: mrl\_ZT235\_236\_pt

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (es) 303 kB, 02.01.2013

Code: mrl\_ZT235\_236\_es

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (it) 329 kB, 17.01.2013

Code: mrl\_ZT235\_236\_it

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (fr) 306 kB, 30.04.2013

Code: mrl\_ZT235\_236\_fr

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (jp) 410 kB, 14.01.2013

Code: mrl\_ZT235\_236\_jp

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (nl) 296 kB, 12.04.2013

Code: mrl\_ZT235\_236\_nl

**CCC Zertifikat** (cn) 472 kB, 15.03.2013

Code: q\_235p02

**CCC Zertifikat** (en) 483 kB, 15.03.2013

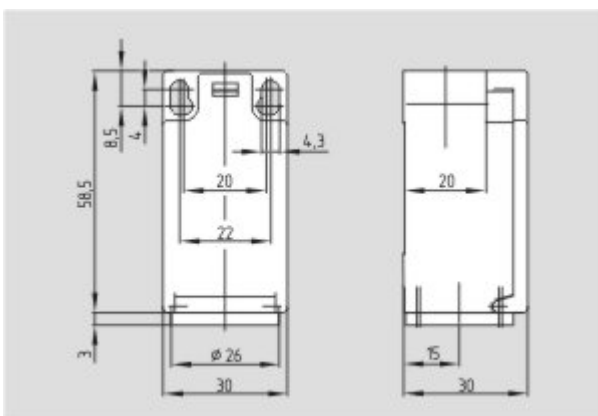
Code: q\_235p01

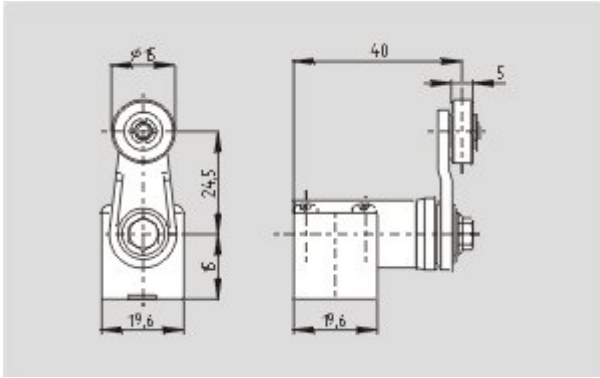
**Gost Zertifikat** (ru) 2 MB, 07.07.2011

Code: q\_az1p01

## Abbildungen

---





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 13.08.2013 - 12:25:07h Kasbase 2.2.17.F DBI

Image

Image  
et=sS