

## Datenblatt - T3K 236-11z

Positionsschalter / 236 Kunststoffgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / 236 Winkelhebel 3K



Vorzugstyp



- 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
- Betätigung parallel zum Schalter von unten, daher nur für schmale Gehäuse geeignet.
- schutzisoliert
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar

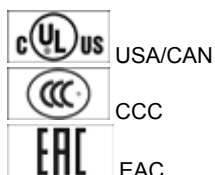
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	T3K 236-11Z
Artikelnummer	101161687
EAN Code	4030661196527
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 Winkelhebel 3K
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 der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	55 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	Winkelhebel
Betätigungskraft	min. 9 N
Prelldauer	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Zwangsöffnungskraft	19 N
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	160 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	35 mm
- Höhe des Sensors	91,5 mm
- Länge des Sensors	30 mm

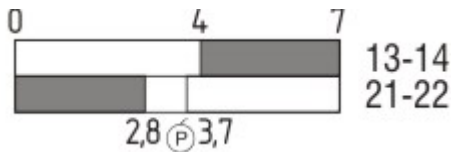
## Kontaktbild



### 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

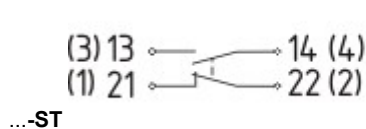
Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

## Bestellindex

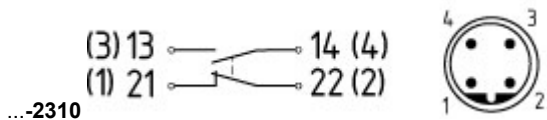
Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: T3K 236-11z-**1637**

...-1637	0,3 µm Kontaktvergoldung
...- ID	Schneidklemmtechnik
...-NPT	Leitungseinführung NPT 1/2"
...-1297	Gehäuse mit Querlanglöchern



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)

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

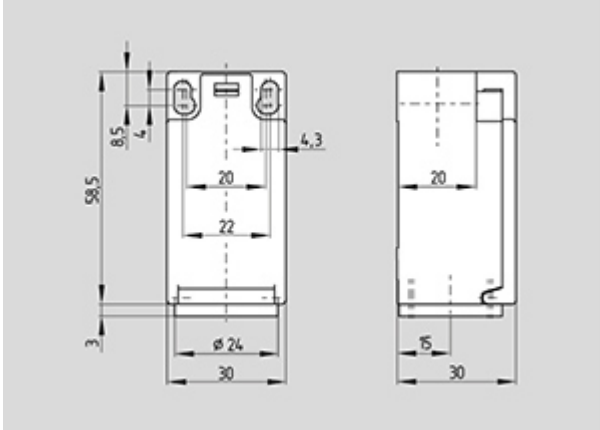
Code: q\_235p01

EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q\_6037p17\_ru

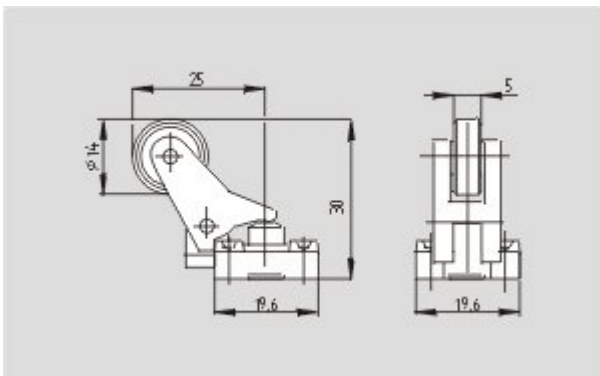
## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---



Maßzeichnung (Betätiger)

---

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

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

Generiert am 30.10.2018 - 11:49:10h Kasbase 3.3.0.F.64I