

Datenblatt - ZV14H 236-11z



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

Vorzugstyp



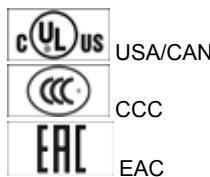
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

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 _{10d} Öffner (NC)	20.000.000
Gebrauchs dauer	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 ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	20.000.000 Schaltspiele
Schalthäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdrrehmoment	min. 15 Ncm
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	< 5,5 ms
Zwangsoffnungsdrrehmoment	18,5 Ncm
Betätigungs geschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungs geschwindigkeit	687 mm/min
- max. Betätigungs geschwindigkeit	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
- zwangsoffnender Öffner 	
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V
Thermischer Dauerstrom I _{th}	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

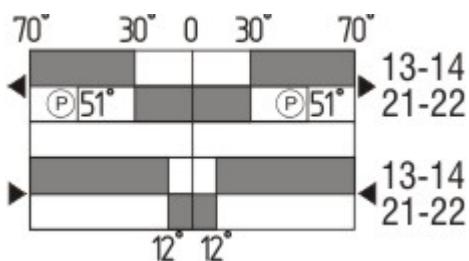
Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

- Ⓐ zwangsoffnender Öffnerkontakt
- Ⓑ betätigt
- ⓫ unbetätigt
- Schließerkontakt
- +---○ Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

- █ Kontakt geschlossen
 - Kontakt geöffnet
 - ▨ Einstellbereich
 - Ⓐ Rastpunkt
 - (P) Zwangsoffnungsweg/-winkel
 - VS Verstellbereich Schließer
 - VO 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**

...-1637

0,3 µm Kontaktvergoldung

...-NPT

Leitungseinführung NPT 1/2"

...-1297

Gehäuse mit Querlanglöchern

...-ID

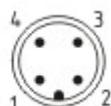
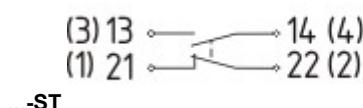
Schneidklemmtechnik

...-RMS

mit Metallrolle erhältlich

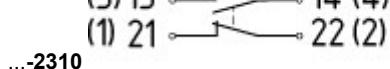
...-Z

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

(2)

S

R

4S

4R

1R

K

3K

4K

K4

1H

7H

10H

12H

14H

AF

(3)

3

5

(4)

02

11

20

(5)

H

UE

(6)

Sprungschaltung

Schleichschaltung

Druckbolzen S

Rollendruckbolzen R

Druckbolzen 4S

Rollendruckbolzen 4R

Rollenhebel 1R

Rollenhebel K

Winkelhebel 3K

Winkelhebel 4K

Winkelhebel K4

Rollenschwenkhebel 1H

Rollenschwenkhebel 7H

Stabschwenkhebel 10H

Rollenschwenkhebel 12H

Rollenschwenkhebel 14H

Federstabhebel AF

schmale Bauform

breite Bauform

2 Öffner (NC)

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

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

Schleichschaltung mit Staffelung

Schleichschaltung mit Überdeckung

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

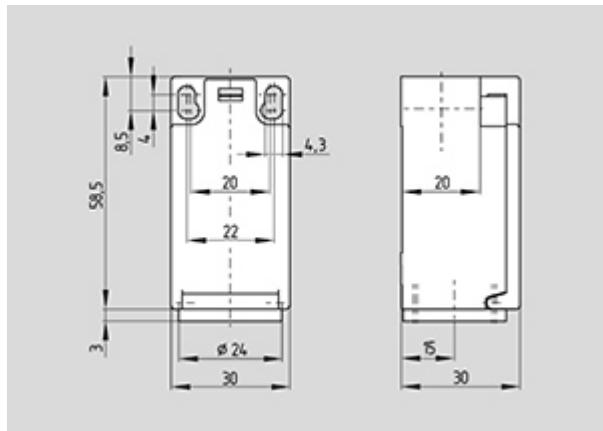
CCC Zertifikat (en) 4 MB, 27.10.2017

Code: q_235p01

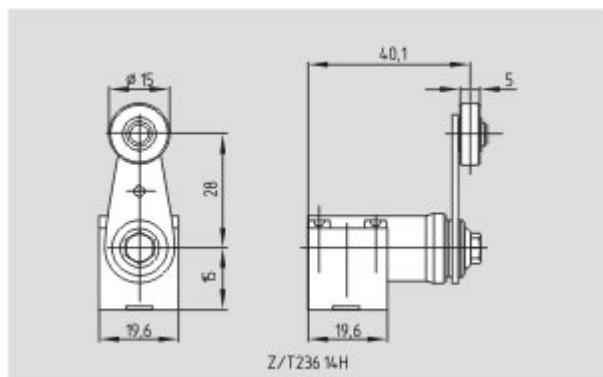
EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätigter)