

Datenblatt - ZV14H 235-11z

Positionsschalter / 235 Metallgehäuse - DIN EN 50047 mit Betätiger / 235
Rollenschwenkhebel 14H



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

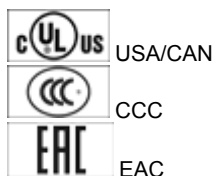
- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Betätiger in 10° Schritten einstellbar

Bestelldaten

| | |
|------------------------|---------------|
| Produkt-Typbezeichnung | ZV14H 235-11Z |
| Artikelnummer | 101161649 |
| EAN Code | 4030661196220 |
| eCl@ss | 27-27-26-01 |

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1 |
| B _{10d} Öffner (NC) | 20.000.000 |
| Gebrauchsdauer TM | 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 235 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 | Zink |
| - Werkstoff des Hebels | Metall |
| - Werkstoff der Rolle | Kunststoff |
| - Werkstoff der Kontakte | Silber |
| Gehäusebeschichtung | lackiert |
| Gehäusebauform | Normbauform |
| Gewicht | 205 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 |
| Schalzhäufigkeit | max. 5000 /h |
| Hinweis | Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen. |
| Ausführung des Betätigungselements | Rollenschwenkhebel |
| Betätigungsrehmoment | min. 15 Ncm |
| Prelldauer | < 3 ms |
| Umschaltzeit | < 5,5 ms |
| Zwangsöffnungsrehmoment | 18,5 Ncm |
| Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30° | |
| - min. Betätigungsgeschwindigkeit | 687 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 | Sprungschaltglied |
| - 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 |

ATEX

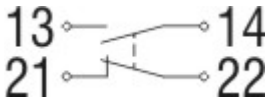
| | |
|--------------------------------------|-------|
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | keine |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | keine |

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

| | |
|----------------------|--------|
| - Breite des Sensors | 30 mm |
| - Höhe des Sensors | 114 mm |
| - Länge des Sensors | 46 mm |

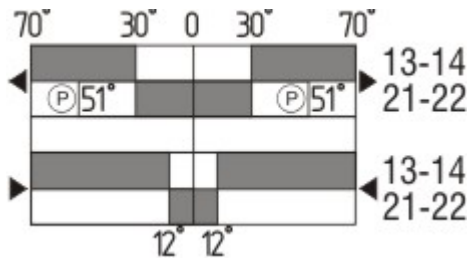
Kontaktbild



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: ZV14H 235-11z-1637

...-1637

0,3 µm Kontaktvergoldung

...-NPT

Leitunaseinführung NPT 1/2"

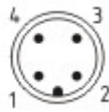
...-Z

mit Vorsatzabdichtung lieferbar

...-RMS

mit Metallrolle erhältlich

...-ST



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

...-2310



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

...-2574

Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar)

Typenschlüssel

(1)(2) 2(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

Z Sprungschaltung

T Schleischaltung

(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 (<i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i>) |
| ST-2310 | M12 Steckeranschluss in B-Codierung (<i>Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.</i>) |
| (7) | |
| 2574 | Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar) |
| (8) | |
| 2138 | Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion |
| (9) | |
| 1637 | Kontaktvergoldung |

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 304 kB, 21.08.2013

Code: mrl_ZT235_236_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 302 kB, 09.03.2016

Code: mrl_ZT235_236_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 334 kB, 09.03.2016

Code: mrl_ZT235_236_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 354 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 321 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 318 kB, 22.11.2016

Code: mrl_ZT235_236_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (br) 323 kB, 01.03.2017

Code: mrl_ZT235_236_br

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 314 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 320 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 627 kB, 22.05.2017

Code: mrl_ZT235_236_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 318 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_nl

CCC Zertifikat (cn) 782 kB, 28.06.2016

Code: q_235p02

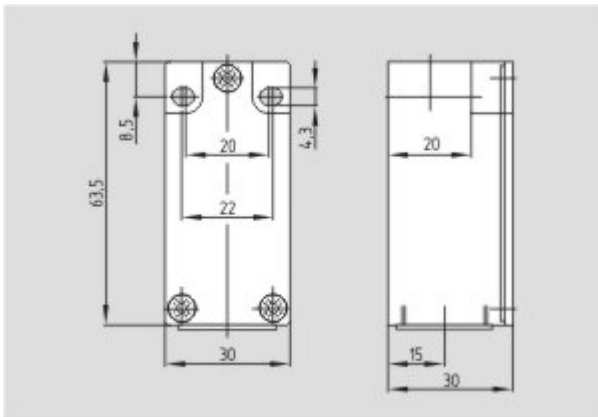
CCC Zertifikat (en) 803 kB, 28.06.2016

Code: q_235p01

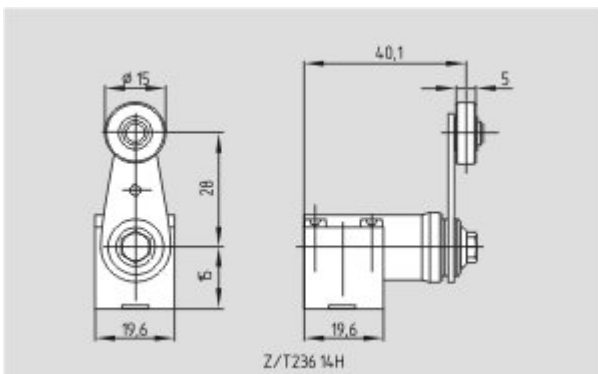
EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

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 21.08.2017 - 15:54:41h Kasbase 3.2.7.F.64I