

Datenblatt - ZV12H 235-11z

Positionsschalter / 235 Metallgehäuse - DIN EN 50047 mit Betätiger / 235
Rollenschwenkhebel 12H



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	ZV12H 235-11Z
Artikelnummer	101164475
EAN Code	4030661206011

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	ISO 13849-1
B _{10d} 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	Z 235 Rollenschwenkhebel 12H
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	A nach DIN EN 50047
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	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
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdrehmoment	min. 15 Ncm
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	< 5,5 ms
Zwangsöffnungsdrehmoment	18,5 Ncm
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	687 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

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

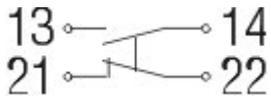
ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	30 mm
- Höhe des Sensors	110,5 mm
- Länge des Sensors	46 mm

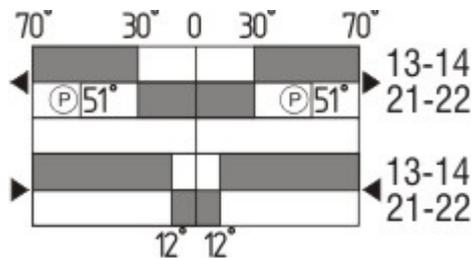
Kontaktbild



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

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: ZV12H 235-11z-**1637**

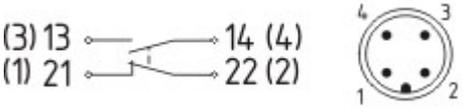
...-**1637**

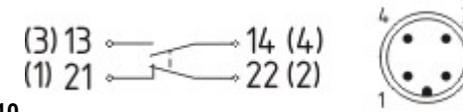
0,3 µm Kontaktvergoldung

...-**NPT**

Leitungseinführung NPT 1/2"

....1297	Gehäuse mit Querlanglöchern
....Z	mit Vorsatzabdichtung lieferbar
....RMS	mit Metallrolle erhältlich

....ST		<p>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.</p>
--------	---	--

....2310		<p>M12 Steckeranschluss in B-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.</p>
----------	---	--

Typenschlüssel

(1)(2) 2(3)5-(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)	
<i>ohne</i>	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>)
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)	
1297	Gehäuse mit Querlanglöchern
(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) 305 kB, 06.03.2014

Code: mrl_ZT235_236_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 338 kB, 06.03.2014

Code: mrl_ZT235_236_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 358 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 308 kB, 21.08.2013

Code: mrl_ZT235_236_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 303 kB, 02.01.2013

Code: mrl_ZT235_236_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 300 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 321 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 574 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 318 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_nl

CCC Zertifikat (cn) 324 kB, 03.02.2014

Code: q_235p02

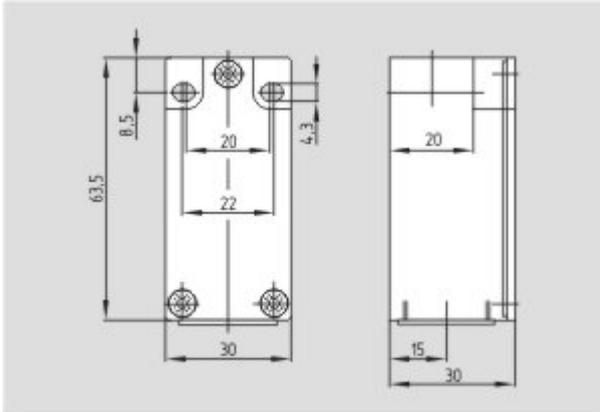
CCC Zertifikat (en) 352 kB, 03.02.2014

Code: q_235p01

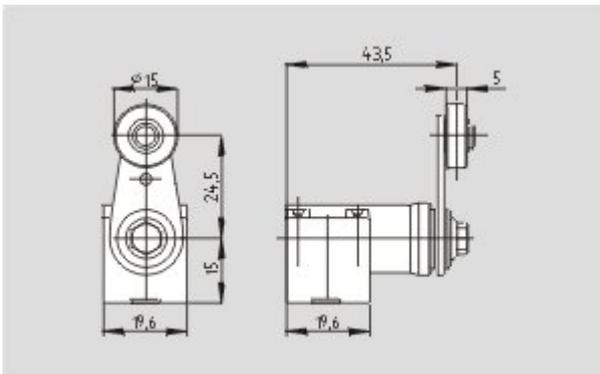
Gost Zertifikat (ru) 2 MB, 07.07.2011

Code: q_az1p01

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



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 13.06.2014 - 12:59:30h Kasbase 2.2.18.F DBI

