

Datenblatt - ZR 355-02z

Positionsschalter / 355 Metallgehäuse - EN 50041 mit Betätiger / 355 Rollendruckbolzen R



- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 66,7 mm x 76 mm x 38 mm
- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schalterpunkt
- 3 Leitungseinführungen seitlich M 20 x 1,5
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50041
- Schaltpunkte nach EN 50041

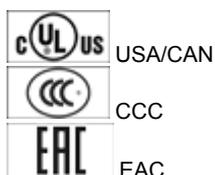
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ZR 355-02Z
Artikelnummer	101082451
EAN Code	4030661063683
eCl@ss	27-27-26-01

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

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

Allgemeine Daten

Produkt-Name	Z 355 Rollendruckbolzen R
--------------	---------------------------

Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	C nach DIN EN 50041
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	252 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	30.000.000 Schaltspiele
Schalhäufigkeit	max. 5000 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollendruckbolzen
Betätigungskraft	min. 12 N
Prelldauer	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	< 2 ms
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-30 °C
- max. Umgebungstemperatur	+80 °C
Schutzart	IP67

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
- zwangsöffnender Öffner 	
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 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 / 4 A
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

ATEX

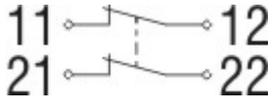
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
------------------------------------	-------

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	66,7 mm
- Höhe des Sensors	116,6 mm
- Länge des Sensors	38 mm

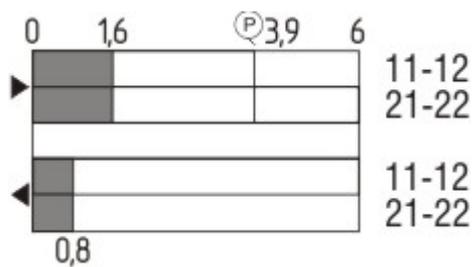
Kontaktbild



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: ZR 355-02z-**1637**

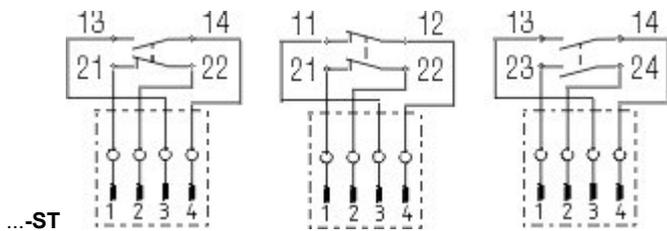
....-**1637**

0,3 µm Kontaktvergoldung

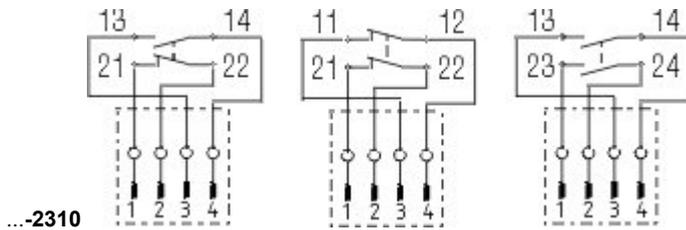
....-**NPT**

Leitungseinführung NPT 1/2"

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
 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.

Typenschlüssel

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

(1)	
Z	Sprungschaltung
T	Schleichschaltung
(2)	
S	Druckbolzen S
R	Rollendruckbolzen R
H	Rollenschwenkhebel H
10H	Stabschwenkhebel 10H
7H	Rollenschwenkhebel 7H
1K	Rollenhebel 1K
3K	Winkelhebel 3K
(3)	
3	schmale Bauform
5	breite Bauform
(4)	
11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
02	2 Öffner (NC)
20	2 Schließer (NO) (<i>Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet</i>)
01/01	1 Öffner (NC) links / 1 Öffner (NC) rechts
12	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
03	3 Öffner (NC)
(5)	
H	Schleichschaltung mit Staffelung
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung
(6)	
G24	mit LED
(7)	
ohne	Leitungseinführung M20
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>)

verwendet werden.)

(8)

2138

Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion

(9)

1637

Kontaktvergoldung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 157 kB, 18.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 162 kB, 27.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 195 kB, 28.02.2019

Code: mrlk_zt332-335-336-355_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 162 kB, 27.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 163 kB, 27.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 198 kB, 27.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 160 kB, 18.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 164 kB, 27.06.2018

Code: mrlk_zt332-335-336-355_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 (en) 3 MB, 26.04.2019

Code: q_347p02

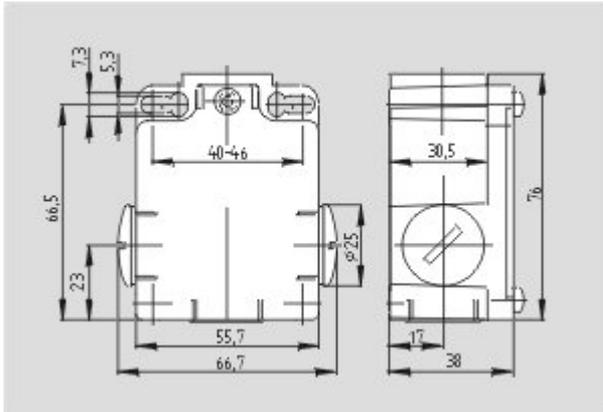
CCC Zertifikat (cn) 3 MB, 26.04.2019

Code: q_347p03

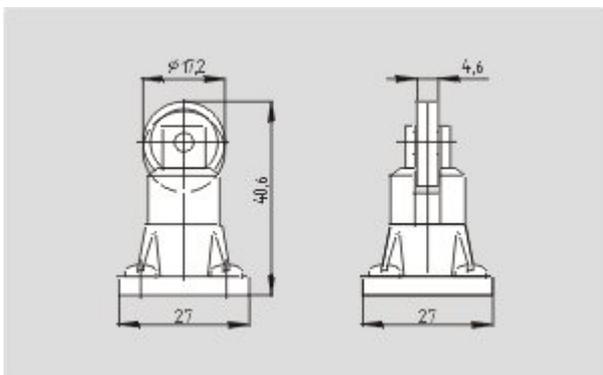
EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätiger)



Funktionsweise
