

## Datenblatt - TV10S 335-11Z



Sicherheitsschalter für drehbare Schutzeinrichtungen / Scharnier-Sicherheitsschalter / TV.S 335

Vorzugstyp



- Metallgehäuse
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- Betätiger nachträglich um 4 x 90° umsetzbar
- 40,5 mm x 107 mm x 65,3 mm
- Betätigungswelle 360° drehbar
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- mit LED erhältlich

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Zulassung

Zulassung



DGUV



USA/CAN



CCC

### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften

EN ISO 13849-1

B10d 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

TV.S 335

Vorschriften

EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15

Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gewicht	260 g

## Mechanische Daten

---

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Leitungseinführung M 20 x 1.5	1
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 1000/h
Ausführung des Betätigungselements	Sonstige
Wellenbohrung	Ø 10 mm
Zwangsöffnungswinkel	7 °
Zwangsöffnungsdrehmoment	60 Ncm
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+70 °C
Schutzart	IP67

## Elektrische Daten

---

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
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 / 4 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	40,5 mm
- Höhe des Sensors	107 mm
- Länge des Sensors	65,3 mm

## Hinweis

Einstellhilfe

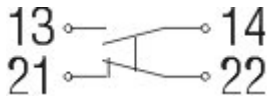
Madenschraube zum Fixieren, Welle vorgebohrt zum Verstemmen

Doppelwellengelenk zum Ausgleich eines axialen Versatzes nur mit Wellenbohrung  $\varnothing 10$  mm erhältlich


Durch Verdrehen des Vorsatzes um  $4 \times 90^\circ$  sind 8 Anfahr Ebenen möglich. Hierzu wird ein Torx-Schraubendreher T10 benötigt.


Der Betätigungskopf ist bei gelöster Schraube nicht verlierbar, dadurch ist der Schalter nicht manipulierbar.


## Kontaktbild




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

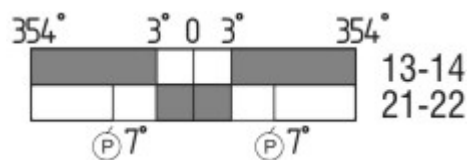
 betätigt

 unbetätigt


 Schließerkontakt


 Öffnerkontakt

## Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geöffnet

 Einstellbereich

 Rastpunkt

 Zwangsöffnungsweg/- winkel

**VS** Verstellbereich Schließer

**VÖ** Verstellbereich Öffner

**N** Nachlauf

## Bestellindex

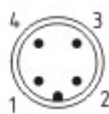
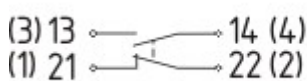
Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: TV10S 335-11Z-NPT

...-NPT

Leitungseinführung NPT 1/2"

...-ST



M12 Steckeranschluss in A-Codierung

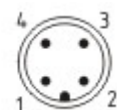
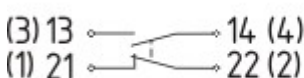
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$ : 0,8 kV

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.

...-2310



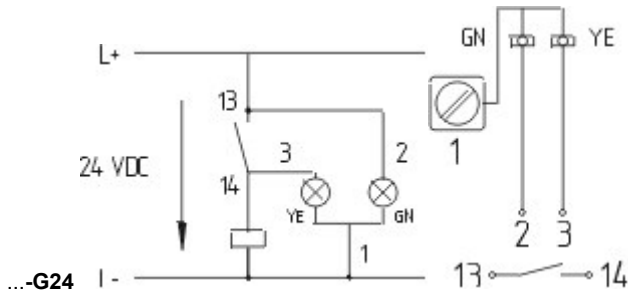
M12 Steckeranschluss in B-Codierung

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.



nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.  
Geschützt gegen Verpolung und Spannungsspitzen.

## Typenschlüssel

TV(1)S 335-(2)Z-(3)

(1)

8 Wellenbohrung  $\varnothing$  8 mm  
10 Wellenbohrung  $\varnothing$  10 mm

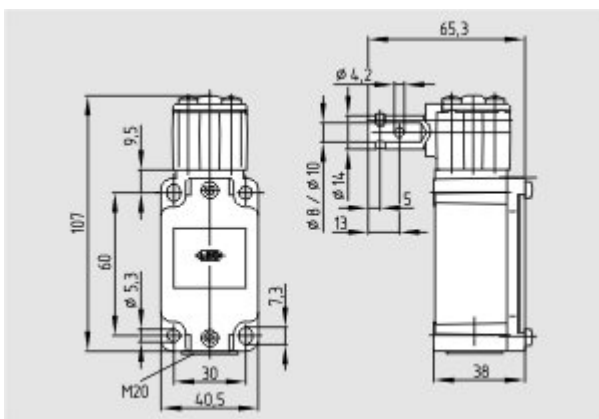
(2)

02 2 Öffner (NC)  
03 3 Öffner (NC)  
11 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)  
12 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

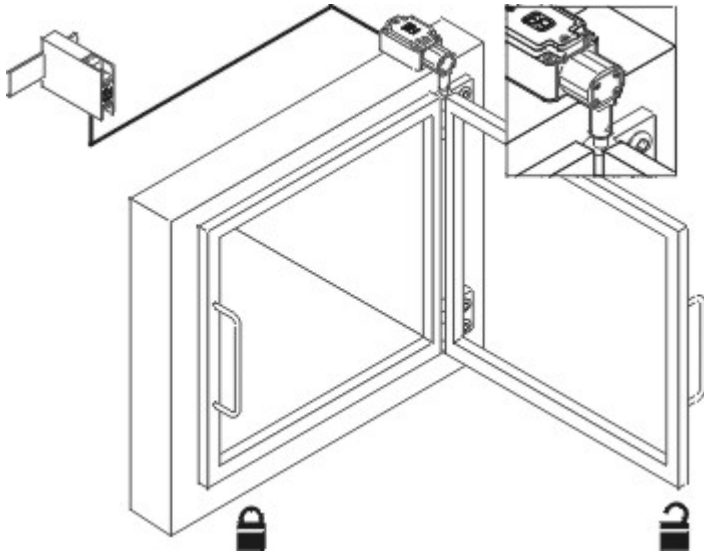
(3)

ohne Leitungseinführung M20  
NPT Leitungseinführung NPT 1/2"  
ST M12 Steckeranschluss in A-Codierung (Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.)  
2310 M12 Steckeranschluss in B-Codierung (Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.)  
G24 mit LED (nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.)

## Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Anwendungsbeispiel

---

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 12.12.2012 - 16:53:48h Kasbase 2.2.2.F DBI