



### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 schweißfest

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	60 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	0 mA
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max., bedämpft	25 mA
Leerlaufstrom $I_o$ max., unbedämpft	25 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom $I_r$ max.	500 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	3 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand $S_a$	9.7 mm
Hysterese $H$ max. (% von $S_r$ )	15.0 %
Nennschaltabstand $S_n$	12 mm
Realschaltabstand $S_r$	12 mm
Realschaltabstand $S_r$ , Toleranz	$\pm 10$ %
Schaltabstandskennzeichen	■■■
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von $S_r$ )	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1074 a
--------------	--------

### Material

Aktive Fläche, Material	PPS
Gehäusematerial	Messing, beschichtet, PTFE

### Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 18 \times 55$ mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	40.00 mm
Einbau	quasi bündig

## Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Lagertemperatur	-40...85 °C
Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

