



### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	50 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	10...36 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	5 mA
Lastkapazität max. bei U <sub>e</sub>	1 µF
Reststrom I <sub>r</sub> max.	600 µA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	15 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Spannungsfall statisch max.	5.3 V

### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S <sub>a</sub>	5.6 mm
Hysterese H max. (% von S <sub>r</sub> )	20.0 %
Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	7 mm
Realschaltabstand S <sub>r</sub>	7 mm
Realschaltabstand S <sub>r</sub> , Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S <sub>r</sub> )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S <sub>r</sub> )	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	315 a
--------------	-------

### Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PVC

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 46 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	40.00 mm
Einbau	bündig einbaubar

## 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
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Schnittstelle

Schaltausgang	ungepolt Schließer (NO)
---------------	-------------------------

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

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.

## Wiring Diagrams (Schematic)

