



1) aktive Fläche



### Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	21 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	6 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	2 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0.65 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	0.8 mm
Realschaltabstand Sr	0.8 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 5 x 44.5 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Baugröße	M5x0.5
Befestigungslänge	20.00 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	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

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)

