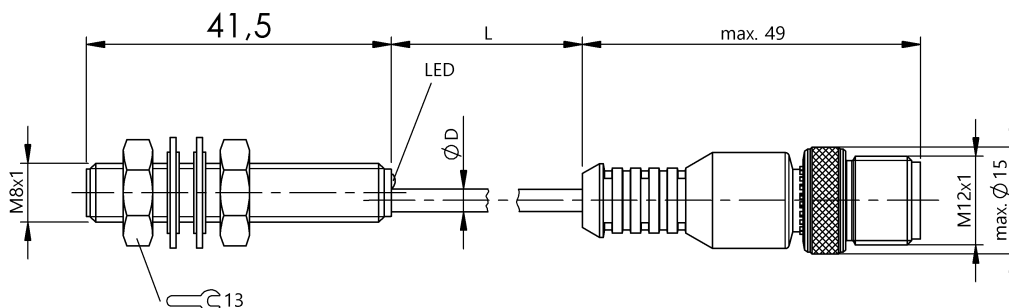




Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	keramische Beschichtung
Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	50 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	5 mA
Lastkapazität max. bei U _e	1 µF
Reststrom I _r max.	600 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall statisch max.	5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	1.4 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	20.0 %
Nennschaltabstand S _n	2 mm
Realschaltabstand S _r	2 mm
Realschaltabstand S _r , Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	keramisch beschichtet
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 40 mm
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Baugröße	M8x1
Befestigungslänge	40.00 mm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang gepolt Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Sn: reduziert um die Beschichtungsdicke von 0,2 mm.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

