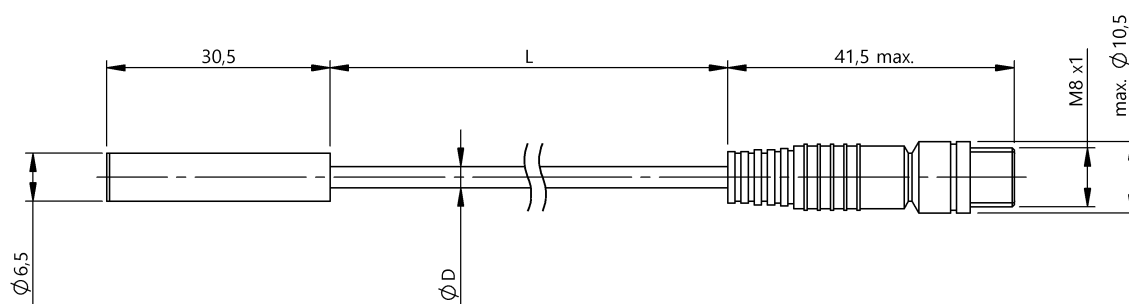




Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Abstandssensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
--------------------------	------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	21.6...26.4 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand R_L min.	5000 Ohm
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	15 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Steigung U	6.67 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 1.40 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kabellänge L	1.4 m
Kurzschlusschutz	nein
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S_e	1.25 mm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 45 \mu m$
Linearitätsbereich S_l	0.5...2 mm
Messbereich	0.5...2 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	$\pm 5.0 \%$
Wiederholgenauigkeit nach BWN	$\pm 10 \mu m$

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 6.5 x 30.5 mm
Baugröße	D6.5
Befestigungslänge	30.0 mm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangsscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei Se	5 V
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V

Umgebungsbedingungen

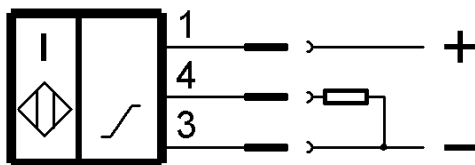
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	10...60 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.

EMV: externe Schutzbeschaltung notwendig, siehe Hinweis EMV-Schutzbeschaltung 825345.

Die angegebenen Parameter gelten für den Temperaturbereich +10...+60 °C. Funktion wird auch in den Bereichen -10...+10 °C und +60...+70 °C garantiert.

Connector Drawings**Wiring Diagrams (Schematic)**

Technical Drawings

