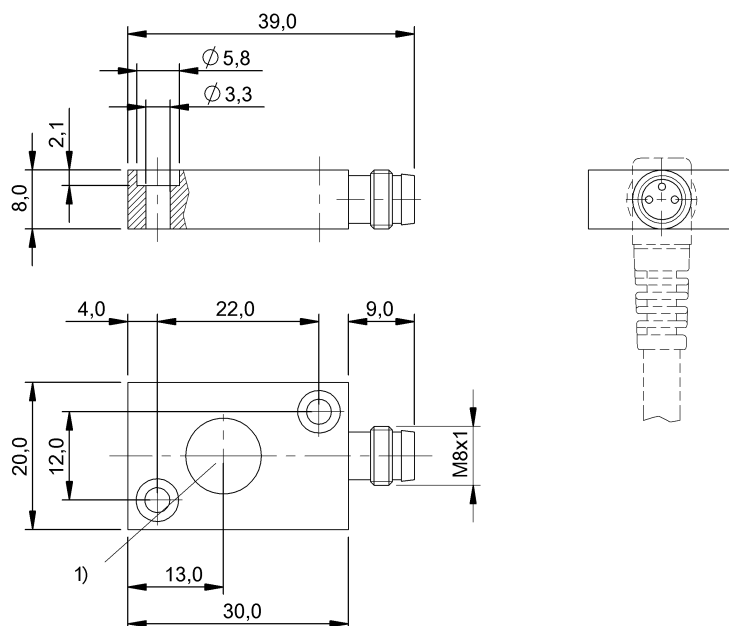




1) aktive Fläche



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	6.70 V/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	1.30 mm
Linearitätsabweichung max.	±45 µm
Linearitätsbereich SI	0.5...2 mm
Messbereich	0.5...2 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±12 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert

Mechanische Merkmale

Abmessung	30 x 20 x 8 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...+70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

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

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

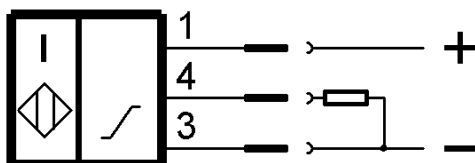
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

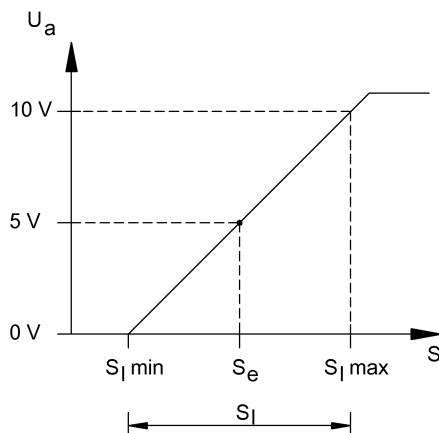
Connector Drawings



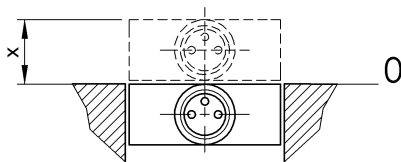
Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Help Views



^L
Einbau X = 0...8,0