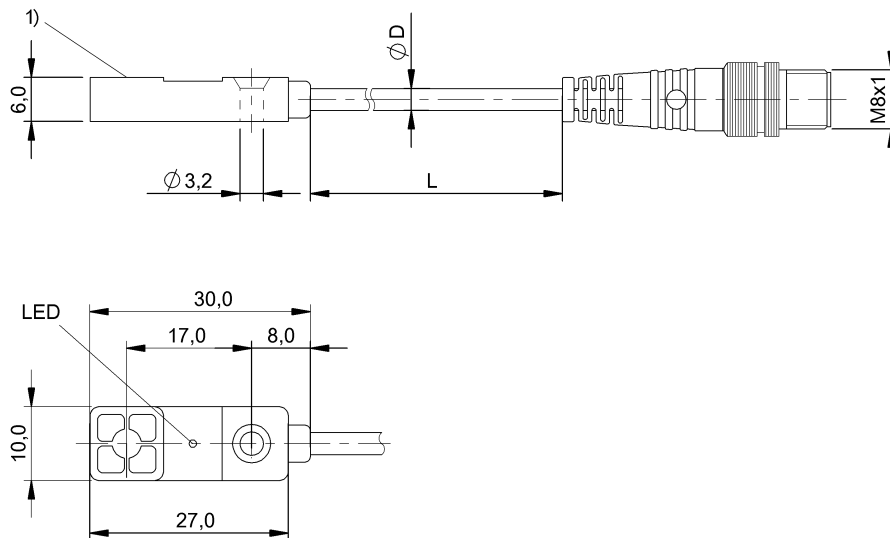




Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

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	3.30 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	nein
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	2.50 mm
Linearitätsabweichung max.	±150 µm
Linearitätsbereich S _I	1...4 mm
Messbereich	1...4 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±35 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PA 6, GF30
Gehäusematerial	PA 6, GF30
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	30 x 10 x 6 mm
Anzugsdrehmoment	0.6 Nm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle		Umgebungsbedingungen	
Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V	EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung	EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Ausgangsspannung bei Se	5 V	Schutzart	IP67
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V	Umgebungstemperatur	0...70 °C
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V	Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

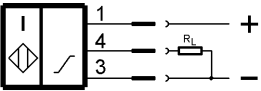
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.
Bündiger Einbau nur in St37. Einbau in andere Werkstoffe siehe 845223.
Technische Daten gelten nach Aufwärmzeit > 10 Minuten
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

