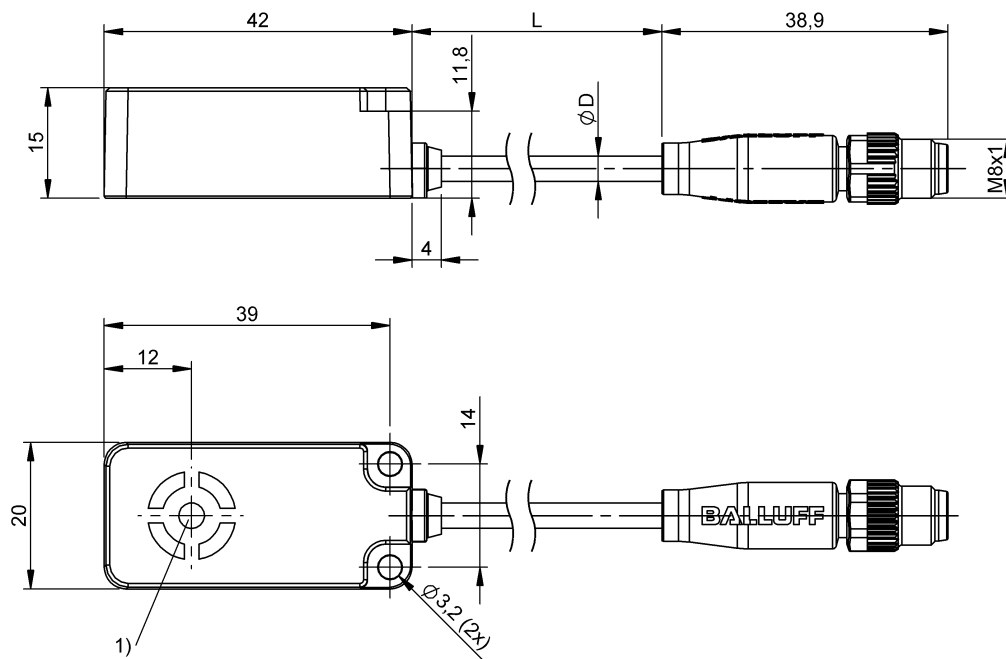




Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Steigung U	0.77 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 150 mm, PU
Anzahl der Leiter	3
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	12 mm
Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung	12 mm
Kabeldurchmesser D	3.3...3.5 mm
Kabellänge L	150 mm
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	8.5 mm
Linearitätsabweichung max.	±1000 µm
Linearitätsbereich S _I	2...15 mm
Messbereich	2...15 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±20.0%
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±200 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	325 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	PA 12
Kabel, Schirmung	nein
Mantelmaterial	PU

Mechanische Merkmale

Abmessung	20 x 15 x 42 mm
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Baugröße	Quaderform
Einbau	nicht bündig

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

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Die angegebenen Parameter gelten für den Temperaturbereich +10...+60 °C. Funktion wird auch in den Bereichen -10...+10 °C und +60...+70 °C garantiert. Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

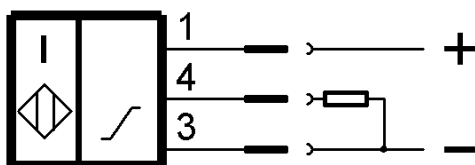
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

