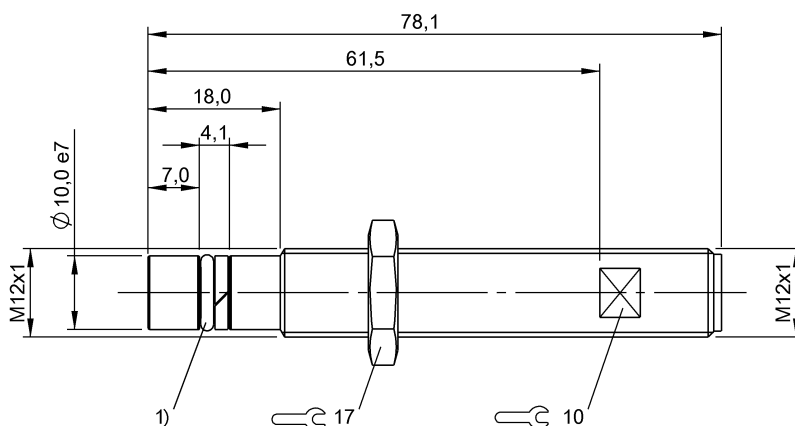




1) O-Ring mit Stützring



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	6.70 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	1.25 mm
Linearitätsabweichung max.	±45 µm
Linearitätsbereich SI	0.5...2 mm
Messbereich	0.5...2 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±10.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±8 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	150 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Keramik
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 78 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm ±10 %
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	43.5 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangscharakteristik	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	IP68
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

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

Ersatzteilnummer Stützring 150229

Einbauhinweis 614804

Mit Steckverbinder z.B. BCC M425-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +19 mm.

Größe Dichtring 6,75 x 1,78

Werkstoff Dichtring FPM 80

Ersatzteilnummer Dichtring 149621

Werkstoff Stützring PTFE

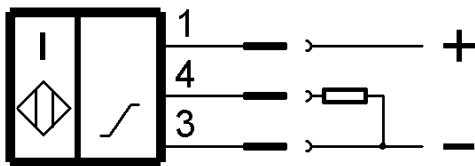
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerausagen 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

