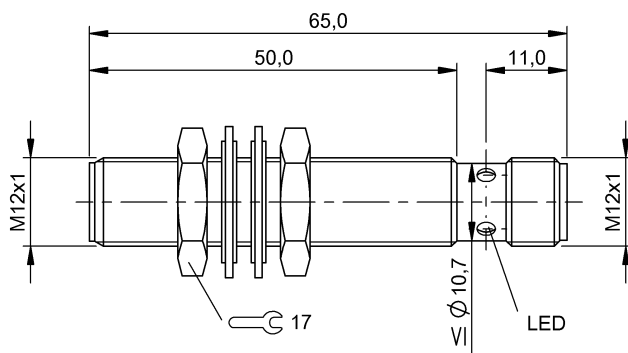




Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Sensorfront druckluftdicht bis 10 bar
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	250 V AC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	500 Hz
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schutzklasse	II
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	1.30 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	±8 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PEEK
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	50.0 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...70 °C

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich U_a um max. 10% reduzieren

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

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.

Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel: $T = (s_{lmax} + s_{lmin}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$, berechnet werden.

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

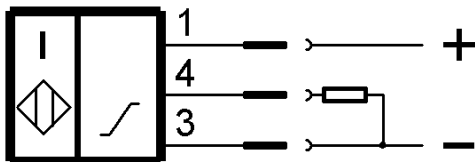
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

