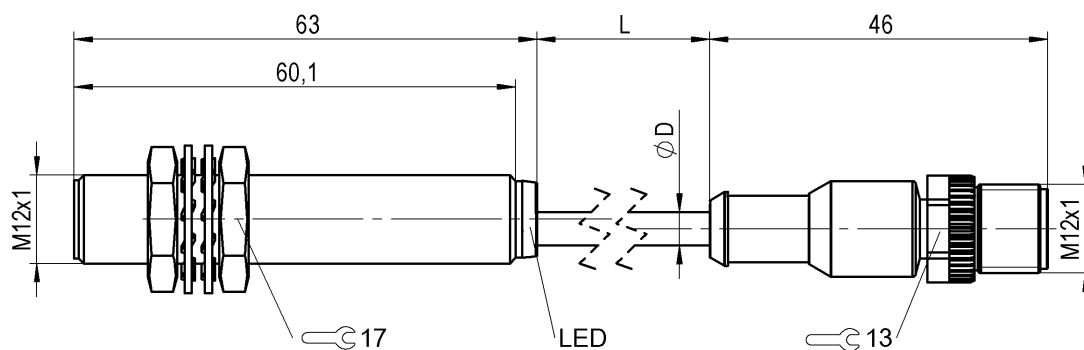




Allgemeine Merkmale

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	250 V AC
Betriebsspannung U_b	16...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand R_L max.	500 Ohm
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	15 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung I	4.85 mA/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S_e	1.85 mm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 53 \mu m$
Linearitätsbereich S_l	0.2...3.5 mm
Messbereich	0.2...3.5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	$\pm 5.0 \%$
Wiederholgenauigkeit nach BWN	$\pm 7 \mu m$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	533 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 63 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	60.1 mm
Einbau	bündig einbaubar

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	-40...80 °C
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsstrom bei Se	12 mA
Ausgangsstrom bei SI max.	20 mA
Ausgangsstrom bei SI min.	4 mA

Zusatztext

Wir empfehlen die Teachleitung bei Nichtbenutzung mit der Minusleitung (L-) zu verbinden.

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

Bei Temperaturen unter -25°C muss das Kabel fest verlegt werden.

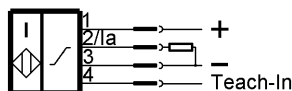
Der Arbeitsbereich ist mit Hilfe der Teachleitung oder des Programmiergerätes BAE PD-AW-008-S04 (Bestellcode BAE00MP) teachbar.

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

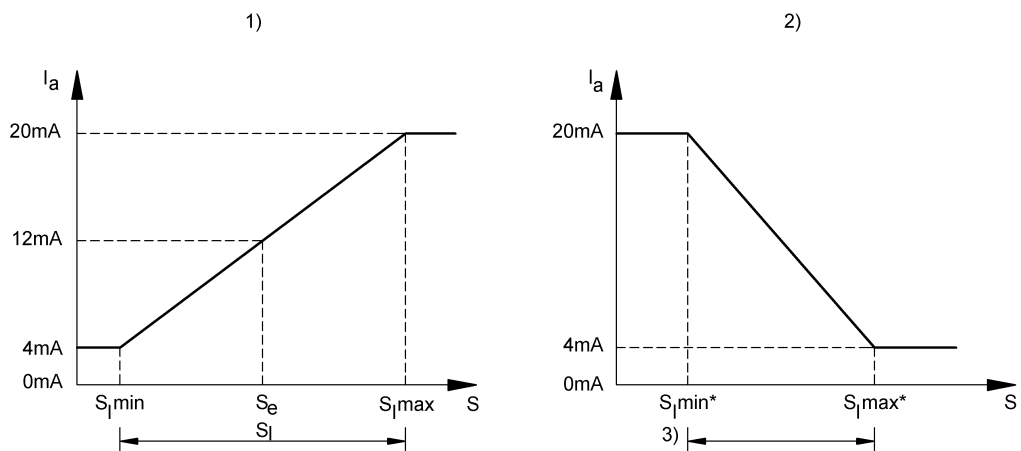
UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

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



1) Standardkennlinie

2) Reduzierter Messbereich

3) Mindestbreite $S_l/3$