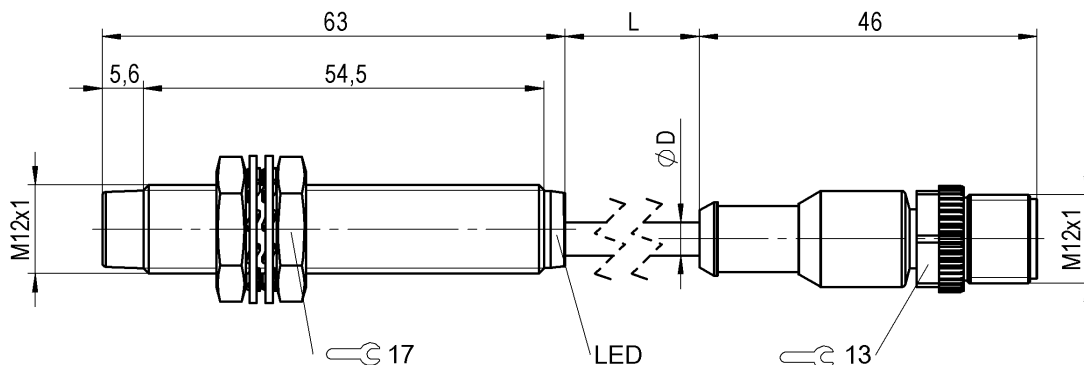




Allgemeine Merkmale

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	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand R_L min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	15 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	1.47 V/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	3.60 mm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 70 \mu m$
Linearitätsbereich S_l	0.2...7 mm
Messbereich	0.2...7 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	$\pm 8.0 \%$
Wiederholgenauigkeit nach BWN	$\pm 7 \mu m$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	550 a
--------------	-------

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 63 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	54.5 mm
Einbau	nicht bündig

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, 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

Zusatztext

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

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

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

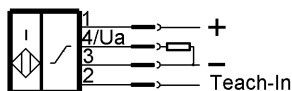
Der Arbeitsbereich ist mit Hilfe der Teachleitung oder des Programmiergerätes BAE PD-AW-009-S04 (Bestellcode BAE00MN) teachbar.

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.

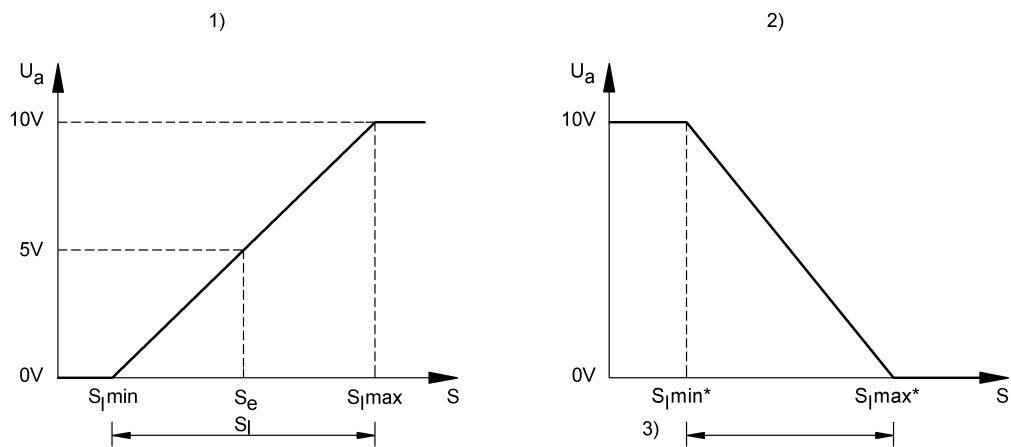
UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

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 $S_l/3$