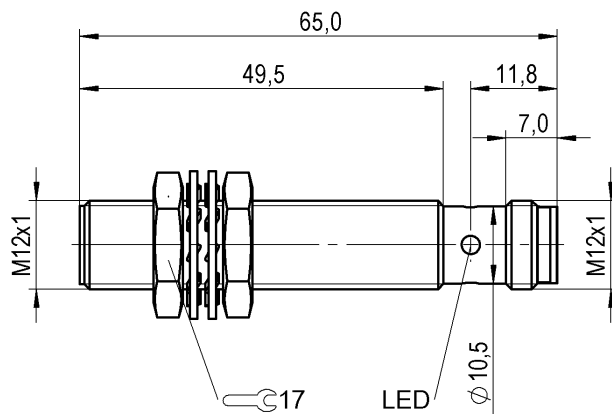




Allgemeine Merkmale

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	6.06 mA/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	1.85 mm
Linearitätsabweichung max.	±53 µm
Linearitätsbereich S _I	0.2...3.5 mm
Messbereich	0.2...3.5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±7 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	49.5 mm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 0...20 mA
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsstrom bei S _e	10 mA
Ausgangsstrom bei S _I max.	20 mA
Ausgangsstrom bei S _I min.	0 mA

Induktive Sensoren
BAW M12MI-IAC35C-S04G
Bestellcode: BAW004P

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock
EN 60068-2-6, Vibration

Halbsinus, 30 g_n, 11 ms
55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-40...80 °C

Verschmutzungsgrad

3

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.

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.

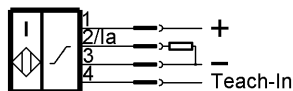
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

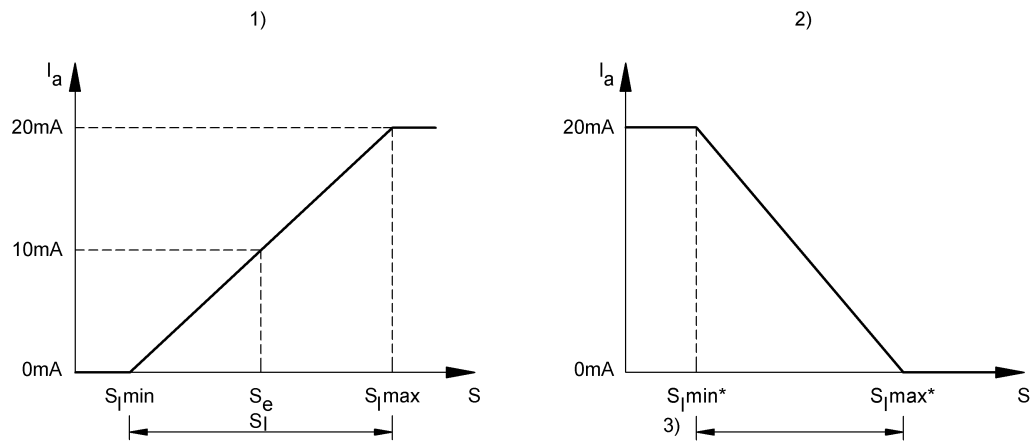
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



- 1) Standardkennlinie
- 2) Reduzierter Messbereich
- 3) Mindestbreite $S_l/3$