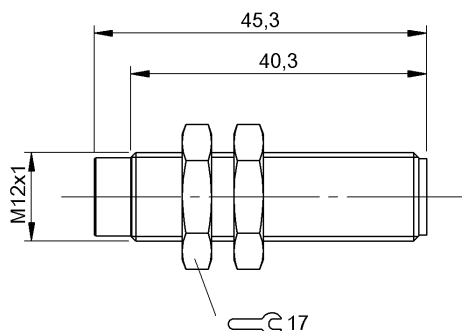




Allgemeine Merkmale

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	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	3.33 V/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	2.50 mm
Linearitätsabweichung max.	±90 µm
Linearitätsbereich S _I	1...4 mm
Messbereich	1...4 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±20 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PEEK
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 45 mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	39.2 mm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei S _e	5 V
Ausgangsspannung bei S _I max.	10 V
Ausgangsspannung bei S _I min.	0 V

Induktive Sensoren
BAW M12ED-UAD40F-S04G
Bestellcode: BAW0044

BALLUFF

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

-10...85 °C

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

Werte bezogen auf Normmessplatte. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.

EMV: Schärfegrad nach IEC 60947-5-2 wird nur mit abgeschirmtem Steckverbinder BCC M415-0000-1A-014-PS0434-..., Abschirmung beidseitig aufgelegt, erreicht.

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.

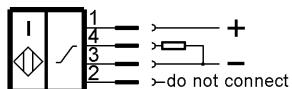
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

