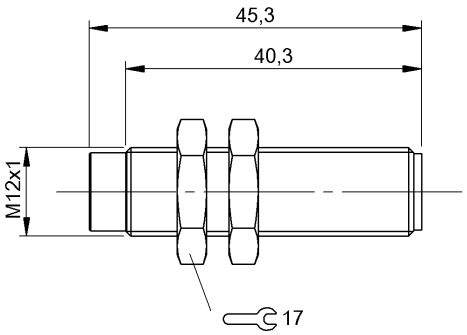
Induktive Sensoren

BAW M12ED-UAD40F-S04G
Bestellcode: BAW0044



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 Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Betriebsspannung Ub	15...30 VDC
Grenzfrequenz –3 dB	500 Hz
Lastwiderstand RL min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	3.33 V/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	2.50 mm
Linearitätsabweichung max.	±90 µm
Linearitätsbereich Sl	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 Se	5 V
Ausgangsspannung bei Sl max.	10 V
Ausgangsspannung bei Sl min.	0 V

BAW M12ED-UAD40F-S04G
Bestellcode: BAW0044

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

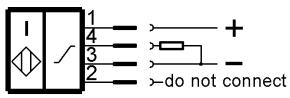
Werte bezogen auf Normmessplatte. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.
EMV: Schärfegrad nach IEC 60947-5-2 wird nur mit abgeschirmtem Steckverbinder BCC M415-0000-1A-014-PS0434-..., Abschirmung beidseitig aufgelegt, erreicht.
Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel: T = (slmax + slmin) / 20 = ± xx 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

