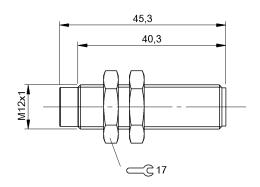
BAW M12ED-UAD40F-S04G

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 250 V AC Bemessungsisolationsspannung Ui 15...30 VDC Betriebsspannung Ub 500 Hz Grenzfrequenz -3 dB 2000 Ohm Lastwiderstand RL min. 10 mA Leerlaufstrom lo max. bei Ue Restwelligkeit max. (% von Ue) 15% Schutzklasse Ш 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 SI 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

Analog, Spannung 0...10 V Analogausgang Ausgangscharakteristik fallend bei Annäherung Ausgangsspannung bei Se 5 V 10 V Ausgangsspannung bei SI max. Ausgangsspannung bei SI min. 0 V

Induktive Sensoren

BAW M12ED-UAD40F-S04G Bestellcode: BAW0044



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 Umgebungstemperatur Verschmutzungsgrad IP68 -10...85 °C 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: $T = (slmax + slmin) / 20 = \pm xx mm$, berechnet werden.

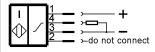
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)





#