

Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

Ausgang/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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	350 Hz
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	11 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	0.83 V/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±360 µm
Linearitätsbereich SI	3...15 mm
Messbereich	3...15 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±12 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	325 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 57 mm
Anzugsdrehmoment	70 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	nicht bündig

Induktive Sensoren
BAW M30ME-UAC15F-S04G
Bestellcode: BAW002Y

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 gn, 11 ms
siehe Bemerkungen

EN 60068-2-6, Vibration

Schutzart

Umgebungstemperatur

Verschmutzungsgrad

55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

IP67

-10...70 °C

3

Zusatztext

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

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.

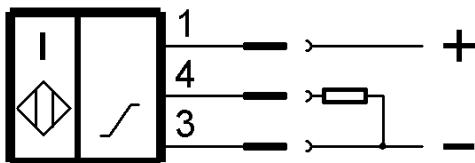
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Technical Drawings

