

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 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	2.50 V/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±120 µm
Linearitätsbereich SI	1...5 mm
Messbereich	1...5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±8 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BAW M18MI-UAC50B-S04G
Bestellcode: BAW002K

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

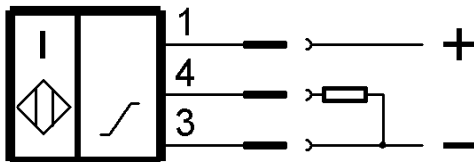
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.
Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich U_a um max. 10% reduzieren
Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei S_e beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel: $T = (s_{max} + s_{min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$, 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



Technical Drawings

