

Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

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 RL min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	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.	$\pm 120 \mu\text{m}$
Linearitätsbereich SI	1...5 mm
Messbereich	1...5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	$\pm 5.0 \%$
Wiederholgenauigkeit nach BWN	$\pm 8 \mu\text{m}$

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 18 \times 65 \text{ mm}$
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

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

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

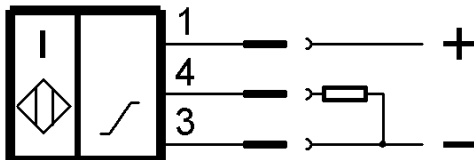
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.
Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich Ua um max. 10% reduzieren
Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se 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

