

### 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 <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V AC
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	500 Hz
Lastwiderstand RL max.	500 Ohm
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	15 %
Schutzklasse	II
Steigung I	5.00 mA/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

### Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 0...20 mA
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsstrom bei S <sub>e</sub>	10 mA
Ausgangsstrom bei S <sub>I</sub> max.	20 mA
Ausgangsstrom bei S <sub>I</sub> min.	0 mA

Induktive Sensoren  
**BAW M18MI-IAC50B-S04G**  
Bestellcode: BAW002H

**BALLUFF**

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

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

**Zusatztext**

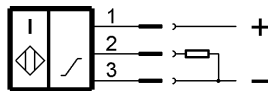
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.  
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.  
Lastwiderstand RL max. gilt für Ub mind. 16V.  
Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich Ia um max. 10% reduzieren.  
Exemplarstreuungen (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

