

### Allgemeine Merkmale

<b>Abweichung vom Basistyp</b>	Geschirmtes Pigtail am Gehäuse kontaktiert
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	nein
<b>Funktionsanzeige</b>	Justieranzeige

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung Ub</b>	15...30 VDC
<b>Grenzfrequenz -3 dB</b>	500 Hz
<b>Lastwiderstand RL min.</b>	2000 Ohm
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	10 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	15 %
<b>Steigung U</b>	2.60 V/mm

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
<b>Anschlussart</b>	Kabel mit Steckverbinder, 1.50 m, PUR
<b>Anzahl der Leiter</b>	3
<b>Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung</b>	5 x D
<b>Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung</b>	10 x D
<b>Kabeldurchmesser D</b>	4.5...4.7 mm
<b>Kabellänge L</b>	1.5 m
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Linearitätsabweichung max.</b>	±120 µm
<b>Linearitätsbereich SI</b>	1...4.8 mm
<b>Messbereich</b>	1...4.8 mm
<b>Temperaturdrift max. vom Endwert</b>	±5.0 %
<b>Wiederholgenauigkeit nach BWN</b>	±8 µm

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	640 a
---------------------	-------

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PBT
<b>Gehäusematerial</b>	Messing, vernickelt
<b>Kabel, Schirmung</b>	ja
<b>Mantelmaterial</b>	PUR

Induktive Sensoren  
**BAW M18ME-UAC48B-BP01,5-GS04-003**  
Bestellcode: BAW003T

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 18 x 36 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

**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

**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

**Zusatztext**

Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich U<sub>a</sub> um max. 10% reduzieren

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

Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel: T = (s<sub>lmax</sub> + s<sub>lmin</sub>) / 20 = ± xx mm, berechnet werden.

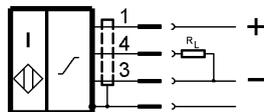
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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**



Technical Drawings

