

### 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	6.70 V/mm

### Elektrischer Anschluss

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

### Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	$\pm 45 \mu\text{m}$
Linearitätsbereich SI	0.5...2 mm
Messbereich	0.5...2 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	$\varnothing 12 \times 65 \text{ mm}$
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M12x1
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 M12MI-UAC20B-S04G**  
Bestellcode: BAW001P

# 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

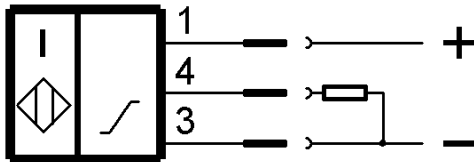
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.  
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

