

Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
--------------------------	------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Betriebsspannung U_b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand RL min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	8 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	5.00 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±60 µm
Linearitätsbereich SI	0.5...2.5 mm
Messbereich	0.5...2.5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 51.5 mm
Anzugsdrehmoment	5 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	nicht bündig

Induktive Sensoren

BAW M08EI-UAD25F-BP03

Bestellcode: BAW000W

BALLUFF

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei S_e	5 V
Ausgangsspannung bei S_I max.	10 V
Ausgangsspannung bei S_I min.	0 V

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

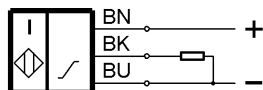
Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

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.

Wiring Diagrams



Technical Drawings

