

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	18...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	19 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±70 µm
Linearitätsbereich SI	0.2...7 mm
Messbereich	0.2...7 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±14 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	462 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	N/A
--------------------	-----

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	43.9 mm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Prozessdaten OUT	2 Byte
Schnittstelle	IO-Link 1.1 12 bit

Induktive Sensoren
BAW M12MH-BLC70G-S04G
Bestellcode: BAW0056

BALLUFF

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

-40...80 °C

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

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: $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$, berechnet werden.

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

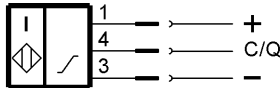
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

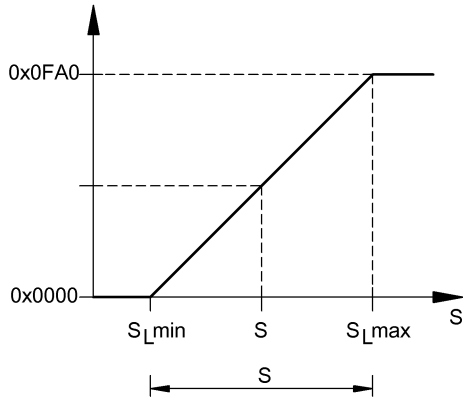
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Help Views

Octet 0								Octet 1											
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0				
MSB								Position value							LSB	OoR	BDC3	BDC2	BDC1