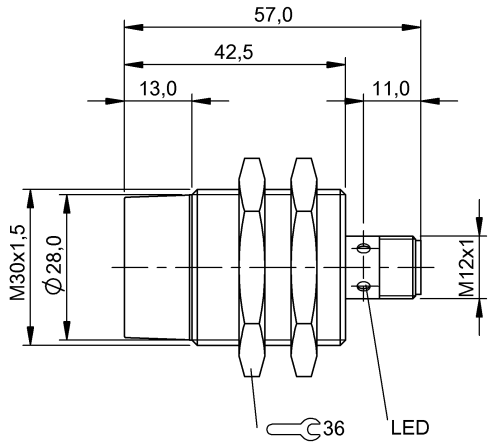
Induktive Sensoren

BAW M30ME-UAC15F-S04G
Bestellcode: BAW002Y



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

Ausgang/Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung, Spannung fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei Se	5 V
Ausgangsspannung bei Sl max.	10 V
Ausgangsspannung bei Sl min.	0 V

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Betriebsspannung Ub	15…30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	11 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	0.83 V/mm
Verpolungssicher	ja
Verschmutzungsgrad	3

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±360 µm
Linearitätsbereich Sl	3…15 mm
Messbereich	3…15 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±12.0 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	640 a

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 57 mm
Anzugsdrehmoment	70 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	nicht bündig

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms siehe Bemerkungen

EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart IEC 60529	IP67
Umgebungstemperatur	-10…70 °C

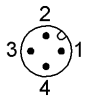
Zusatztext

Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-… ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.

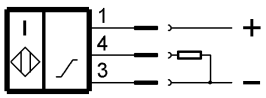
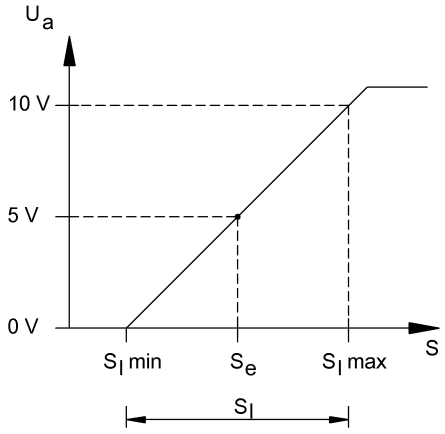
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

Steckeransicht



Anschlussbild



Diagramm