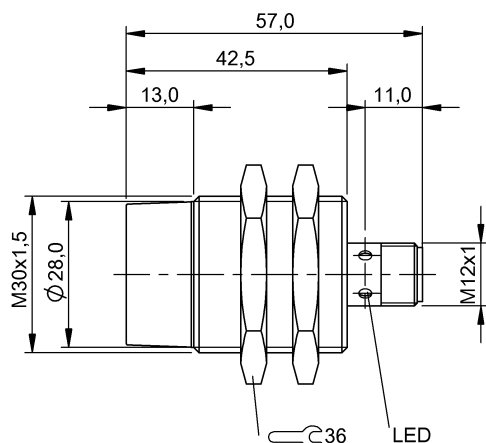




Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Abstandssensor
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	350 Hz
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	11 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	0.83 V/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	9.00 mm
Linearitätsabweichung max.	±360 µm
Linearitätsbereich S _I	3...15 mm
Messbereich	3...15 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±12 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 57 mm
Anzugsdrehmoment	70 Nm
Baugröße	M30x1.5
Befestigungslänge	29.5 mm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangsscharakteristik	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
siehe Bemerkungen

EN 60068-2-6, Vibration

Schutzart

Umgebungstemperatur

Verschmutzungsgrad

55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

IP67

-10...70 °C

3

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.

Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel: $T = (s_{lmax} + s_{lmin}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$, berechnet werden.

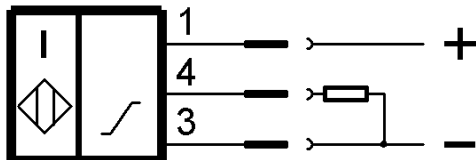
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



Technical Drawings

