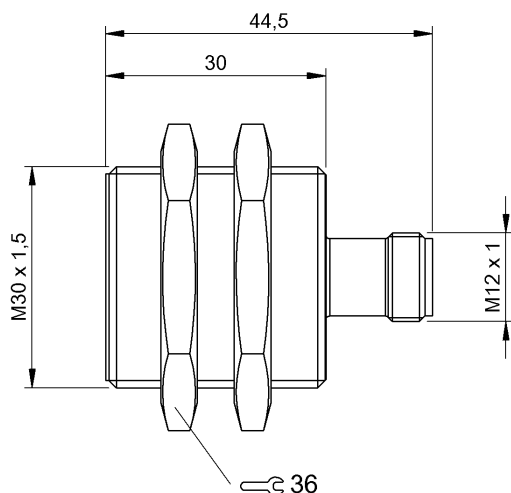




Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Betriebsspannung Ub	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	500 Hz
Lastwiderstand RL max.	500 Ohm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung I	2.00 mA/mm

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	6.00 mm
Linearitätsabweichung max.	±300 µm
Linearitätsbereich SI	2...10 mm
Messbereich	2...10 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	325 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PEEK
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 44.5 mm
Anzugsdrehmoment	100 Nm
Baugröße	M30x1.5
Befestigungslänge	30.0 mm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsstrom bei Se	12 mA
Ausgangsstrom bei SI max.	20 mA
Ausgangsstrom bei SI min.	4 mA

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock

Halbsinus, 30 gn, 11 ms
siehe Bemerkungen

EN 60068-2-6, Vibration

Schutzart

Umgebungstemperatur

Verschmutzungsgrad

55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

IP68/IP69K/an der aktiven Fläche

-10...70 °C

3

Zusatztext

Bei Einsatz in Balluff Klemmhalter kann sich Ia um max. 10% reduzieren.

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+18 mm.

Schock: Halbsinus, 30 gn, 11 ms, Anzahl: 3x12, Dauerschock, Halbsinus, 100 gn, 2 ms, Anzahl: 3x8000.

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.

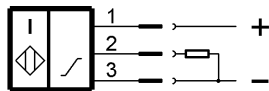
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

