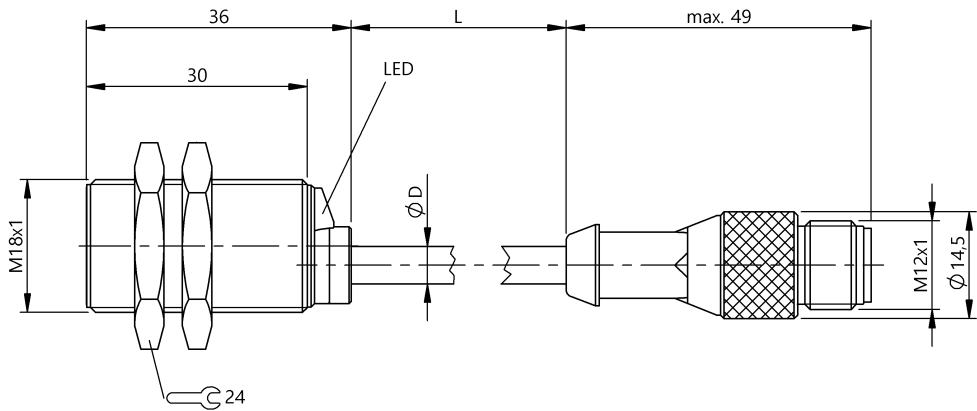




Allgemeine Merkmale

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	75 V DC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	500 Hz
Lastwiderstand R _L max.	500 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Steigung I	4.00 mA/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	4.70 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	3.00 mm
Linearitätsabweichung max.	±120 µm
Linearitätsbereich S _I	1...5 mm
Messbereich	1...5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±8 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 36 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	30.0 mm
Einbau	bündig einbaubar

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

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

Zusatztext

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

Lastwiderstand RL max. gilt für Ub mind. 16V.

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

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.

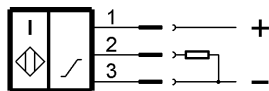
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

