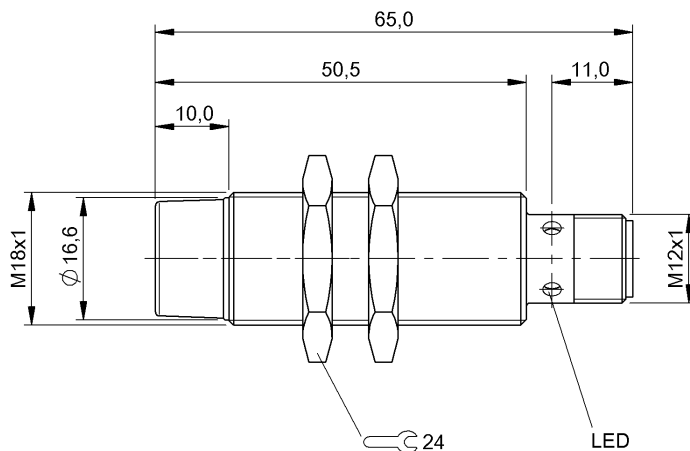




Allgemeine Merkmale

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	500 Hz
Lastwiderstand R_L min.	2000 Ohm
Lastwiderstand R_T min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	0.83 V/mm
Temperatursgang	-9 mV/°C

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S_e	10.00 mm
Linearitätsabweichung max.	±360 µm
Linearitätsbereich S_l	4...16 mm
Messbereich	4...16 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±3.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±200 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	40.5 mm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, temperature
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei S_e	5 V
Ausgangsspannung bei S_l max.	10 V
Ausgangsspannung bei S_l min.	0 V

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...60 °C

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

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

Die angegebenen Parameter gelten für den Temperaturbereich +10...+60 °C. Funktion wird auch in den Bereichen -10...+10 °C und +60...+70 °C garantiert.

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: $T = (s_{lmax} + s_{lmin}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$, berechnet werden.

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

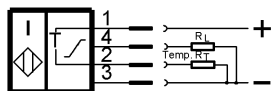
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

