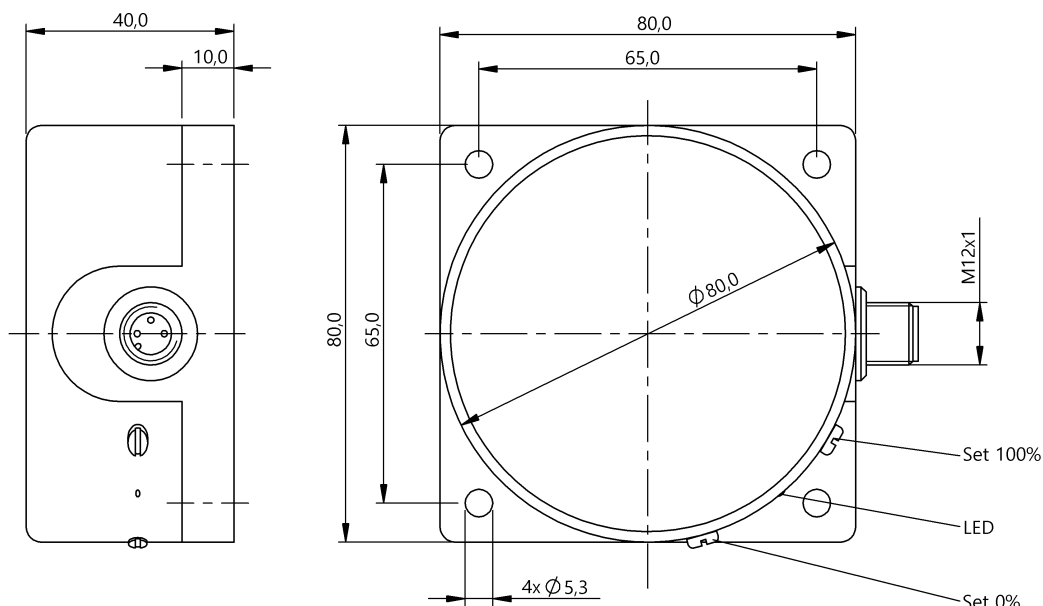




Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Sonderabgleich
Funktionsprinzip	Induktiver Abstandssensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t _v max.	1 s
Betriebsspannung U _b	20...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	15 Hz
Lastwiderstand R _L min.	10000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	12 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	25.00 mm
Linearitätsabweichung max.	±750 µm [15...35 mm] ±1500 µm [5...15 mm, 35...45 mm] ±2000 µm [0...5 mm, 45...50 mm]
Linearitätsbereich SI	0...50 mm
Messbereich	0...50 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±7.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±12 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	970 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung	80 x 40 x 80 mm
Anzugsdrehmoment	1.5 Nm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei Se	5 V
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V
Ausgangsspannung bei SI 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...70 °C
Verschmutzungsgrad	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.

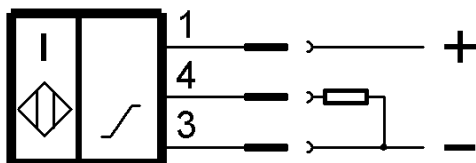
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerausagen 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

