

### Allgemeine Merkmale

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 <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V AC
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	500 Hz
Lastwiderstand R <sub>L</sub> min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	3.30 V/mm

### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±90 µm
Linearitätsbereich SI	1...4 mm
Messbereich	1...4 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10 µm

### Funktionale Sicherheit

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

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	PUR

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	35.5 mm
Einbau	nicht bündig

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 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, 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

## Zusatztext

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

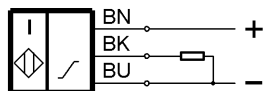
Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel:  $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$ , berechnet werden.

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.

## Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

