

Allgemeine Merkmale

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Abweichung vom Basistyp | Sonderabgleich |
| 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

| | |
|----------------------------------|---|
| 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.

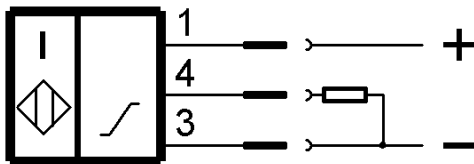
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

