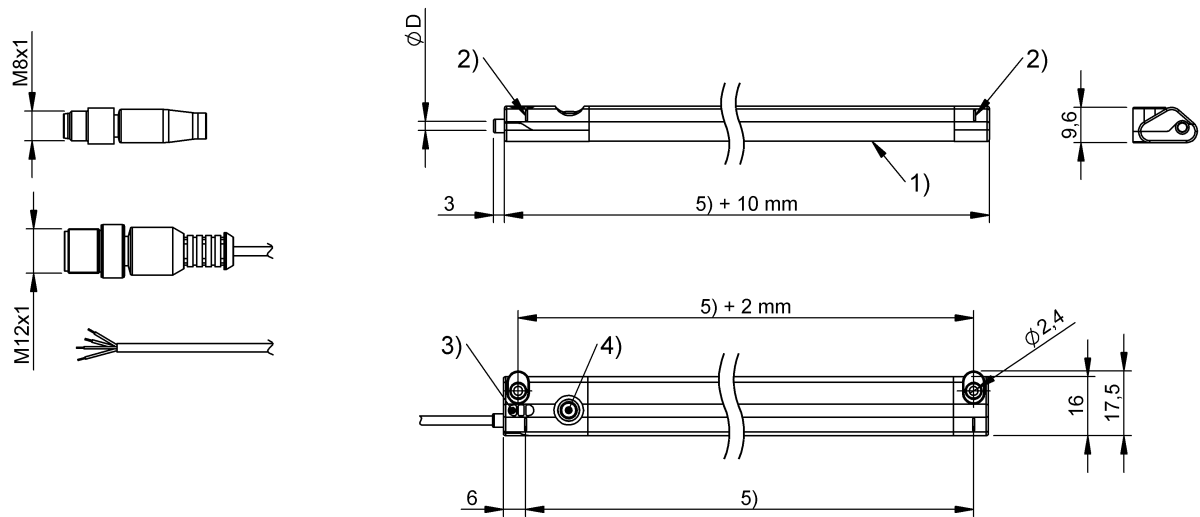




1) aktive Fläche, 2) Kerbe, 3) LED Funktionsanzeige, 4) Taster, 5) Messbereich



Allgemeine Merkmale

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung                 | Positionierung                                                                  |
| Funktionsprinzip          | Magnetfeld-Sensor                                                               |
| Grundnorm                 | IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7                                                    |
| Lieferumfang              | Kurzanleitung                                                                   |
| Zulassung/Konformität     | CE<br>cULus<br>UKCA<br>WEEE                                                     |
| Zusätzliche Eigenschaften | Axial/Radial polarisierter Magnet<br>programmierbar,<br>Werkseinstellung: Axial |

Anzeige/Bedienung

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Betriebsspannungsanzeige | Betrieb - LED grün |
| Diagnoseanzeige Error    | Fehler - LED rot   |
| Funktionsanzeige         | LED gelb           |

Elektrische Merkmale

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ausgangsstrom max. (Analog U)     | 5 mA                                           |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V                                           |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 75 V DC                                        |
| Bereitschaftsverzug tv max.       | 100 ms                                         |
| Lastwiderstand RL max. (Analog I) | 500 Ohm bei UB ≥ 15 V<br>250 Ohm bei UB < 15 V |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue      | 25 mA                                          |
| Strombelastbarkeit im SIO-Mode    | ≤ 100 mA                                       |

Elektrischer Anschluss

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Anzahl der Leiter                           | 4      |
| Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung    | 3 x D  |
| Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung | 10 x D |
| Kabeldurchmesser D                          | 2.4 mm |
| Kabellänge L                                | 0.5 m  |
| Kabelmantelmaterial                         | PUR    |
| Kurzschlusschutz                            | ja     |
| Verpolungssicher                            | ja     |

Erfassungsbereich/Messbereich

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Auflösung                        | ≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog) |
| Linearitätsabweichung typ.       | ±250 µm                           |
| Messbereich                      | 160 mm                            |
| Messwertrate max.                | 1 kHz                             |
| Temperaturdrift max. vom Endwert | ±0.3 %                            |

Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 201 a |
|--------------|-------|

IO-Link

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| IO-Link Funktionsklassen     | 0x8001 Binary Data Channel<br>0x8004 Teach Commands          |
| IO-Link Profil IDs           | 0x000B SSP3.2<br>0x4000 Identification and<br>Diagnosis      |
| Unterstützte IO-Link Profile | Common Profile<br>Smart Sensor Profile - Measuring<br>Device |

Material

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Gehäusematerial | PA 12<br>Aluminium |
| Mantelmaterial  | PUR                |

Mechanische Merkmale

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment max. | 0.1 Nm |
|-----------------------|--------|

Zusatztext

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF/B10d Zertifikat  
Betriebsanleitung bitte beachten.  
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..

Schnittstelle

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Analogausgang | Analog, Spannung/Analog, Strom<br>umschaltbar 0...10 V/4...20 mA |
| SIO-Mode      | ja                                                               |
| Schaltausgang | PNP Schließer/Öffner (NO/NC)                                     |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1                                                      |

Umgebungsbedingungen

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock   | 30 g, 11 ms                     |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 2 mm, 3x30 min |
| ESD                     | 2B (4 kV)                       |
| Emission                | EN 55022, Klasse B              |
| Schutzart               | IP67                            |
| Umgebungstemperatur     | -25...85 °C                     |
| Verschmutzungsgrad      | 3                               |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

