



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



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Anwendung | Positionierung |
| Funktionsprinzip | Magnetfeld-Positionsmesssystem |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7 |
| Lieferumfang | Kurzanleitung |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus WEEE |

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|--|-------------|
| Ausgangsstrom max. (Analog U) | 5 mA |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e DC | 24 V |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | 75 V DC |
| Bereitschaftsverzug t _v max. | 100 ms |
| Betriebsspannung U _b | 15...30 VDC |
| Lastwiderstand R _L max. (Analog I) | 500 Ohm |
| Leerlaufstrom I _o max. bei U _e | 25 mA |
| Strombelastbarkeit im SIO-Mode | ≤ 100 mA |

Elektrischer Anschluss

| | |
|---|-----------------------------------|
| Anschluss | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| 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 | 32 mm |
| Messwert max. | 1 kHz |
| Temperaturdrift max. vom Endwert | ±0.3 % |
| Wiederholgenauigkeit | 100 µm |

Funktionale Sicherheit

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

IO-Link

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

Material

| | |
|-----------------|--------------------|
| Gehäusematerial | PA 12 Aluminium |
| Mantelmaterial | PUR |

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Abmessung | 17.5 x 9.6 x 42 mm |
| Anzugsdrehmoment max. | 0.1 Nm |

Zusatztext

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 umschaltbar 0...10 V/4...20 mA |
| SIO-Mode | ja |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock | 30 g _n , 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)

