

1) aktive Fläche, 2) LED (Status), 3) Sensor einstellen



### Allgemeine Merkmale

Anwendung	Positionierung
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Positionsmesssystem
Grundnorm	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Lieferumfang	Kurzanleitung
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE cULus
Zusätzliche Eigenschaften	Axial/Radial polarisierter Magnet programmierbar Automatische Erkennung der Magnetpolarisation

### 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
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	16 mA
Strombelastbarkeit im SIO-Mode	≤ 15 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	5 x D
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kabelmantelmaterial	TPU
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog)
Linearitätsabweichung typ.	±150 µm
Messbereich	22 mm
Messwert max.	1 kHz
Temperaturdrift max. vom Endwert	±0.5 %
Wiederholgenauigkeit	50 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	PPC 7650 PPC 7650
Mantelmaterial	TPU

## Mechanische Merkmale

Abmessung	2.9 x 7 x 22.5 mm
Anzugsdrehmoment max.	1 Nm
Befestigung	C-Nut

## Schnittstelle

SIO-Mode	ja
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

## Zusatztext

Betriebsanleitung bitte beachten.

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

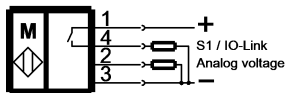
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



Warning Symbols

