

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	Kurzleitung
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

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	100 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	18...30 VDC
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	16 mA
Strombelastbarkeit im SIO-Mode	≤ 15 mA

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 4-polig
Anzahl der Leiter	4
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	3 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible	5 x D
Verlegung	
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kabellänge L	2 m
Kabelmantelmaterial	TPU
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 1 µm (IO-Link)
Linearitätsabweichung typ.	±150 µm
Messbereich	22 mm
Messwertrate 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.	0.1 Nm
Befestigung	T-Nut

#### Schnittstelle

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

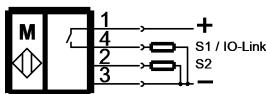
Betriebsanleitung bitte beachten.  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF/B10d Zertifikat  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

