

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

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t_v max.	100 ms
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	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 Verlegung	5 x D
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kabellänge L	2 m
Kabelmantelmaterial	TPU
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 1 \mu\text{m}$ (IO-Link)
Linearitätsabweichung typ.	$\pm 150 \mu\text{m}$
Messbereich	22 mm
Messwertrate max.	1 kHz
Temperaturdrift max. vom Endwert	$\pm 0.5 \%$
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

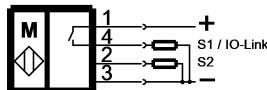
Betriebsanleitung bitte beachten.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF/B10d Zertifikat
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

