



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 <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	75 V DC
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	100 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Lastwiderstand R <sub>L</sub> max. (Analog I)	500 Ohm
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	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	128 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 138 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 <sub>n</sub> , 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)

