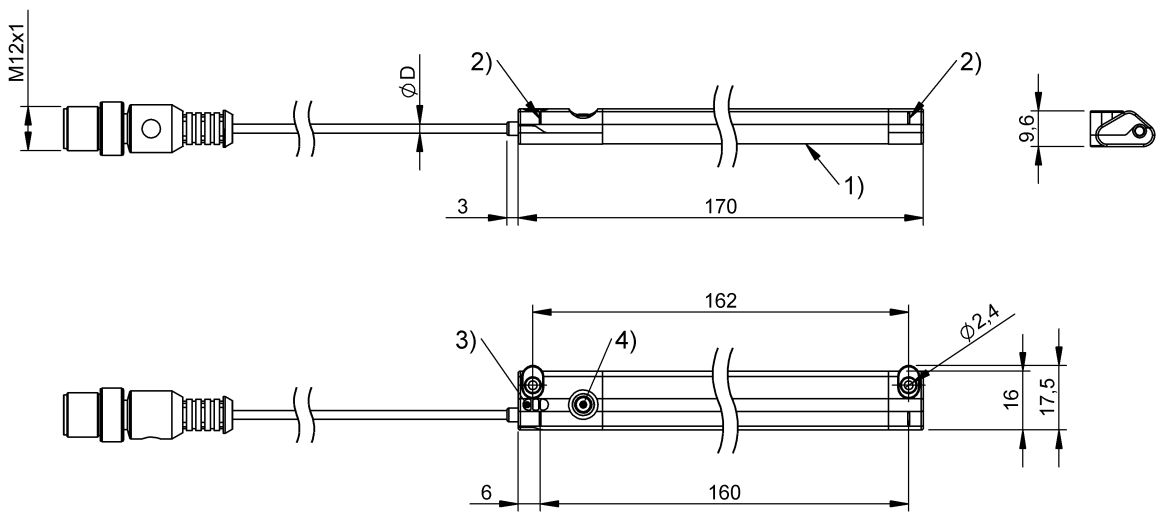




1) aktive Fläche, 2) Kerbe, 3) LED Funktionsanzeige, 4) Taster



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	PUR, 0,5 m
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	3 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung	10 x D
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog)
Linearitätsabweichung typ.	±250 µm
Messbereich	160 mm
Messwertmax.	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 170 mm
Anzugsdrehmoment max.	0.1 Nm

Zusatztext

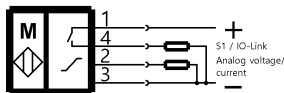
Betriebsanleitung bitte beachten.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerezusagen 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



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