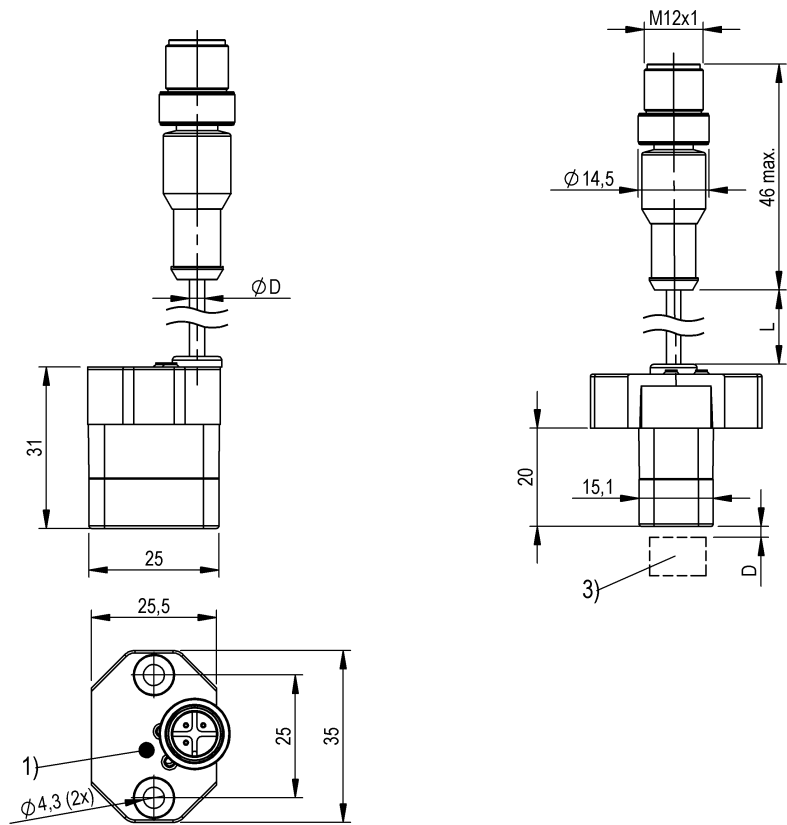




1) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Positionierung
Funktionsprinzip	Induktives Positionsmesssystem
Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cURus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	21 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Steigung U	1.43 V/mm

Induktive Sensoren
BIP AD0-F007-01-EP00,5-S4-507
Bestellcode: BIP002L

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.5 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	3 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung	5 x D
Kabeldurchmesser D	2.85...3 mm
Kabellänge L	0.5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	3.50 mm
Linearitätsabweichung max.	±250 µm
Linearitätsbereich SI	0...7 mm
Messbereich	0...7 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±3.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±50 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	350 a
--------------	-------

Zusatztext

Betriebsanleitung bitte beachten.

Spezifikation gilt im Auslieferungszustand mit den empfohlenen Positionsgebern BAM TG-XE-001 BAM TG-XE-002

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

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

Material

Aktive Fläche, Material	PA
Gehäusematerial	PA
Kabel, Schirmung	nein
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	25.5 x 35 x 31 mm
Abstand zum Positionsgeber min.	0.5 mm
Anzugsdrehmoment max.	0.5 Nm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangsspannung bei Se	5 V
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V

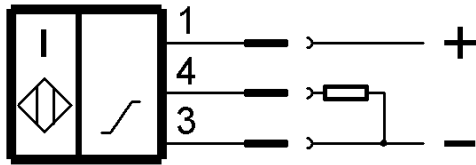
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

