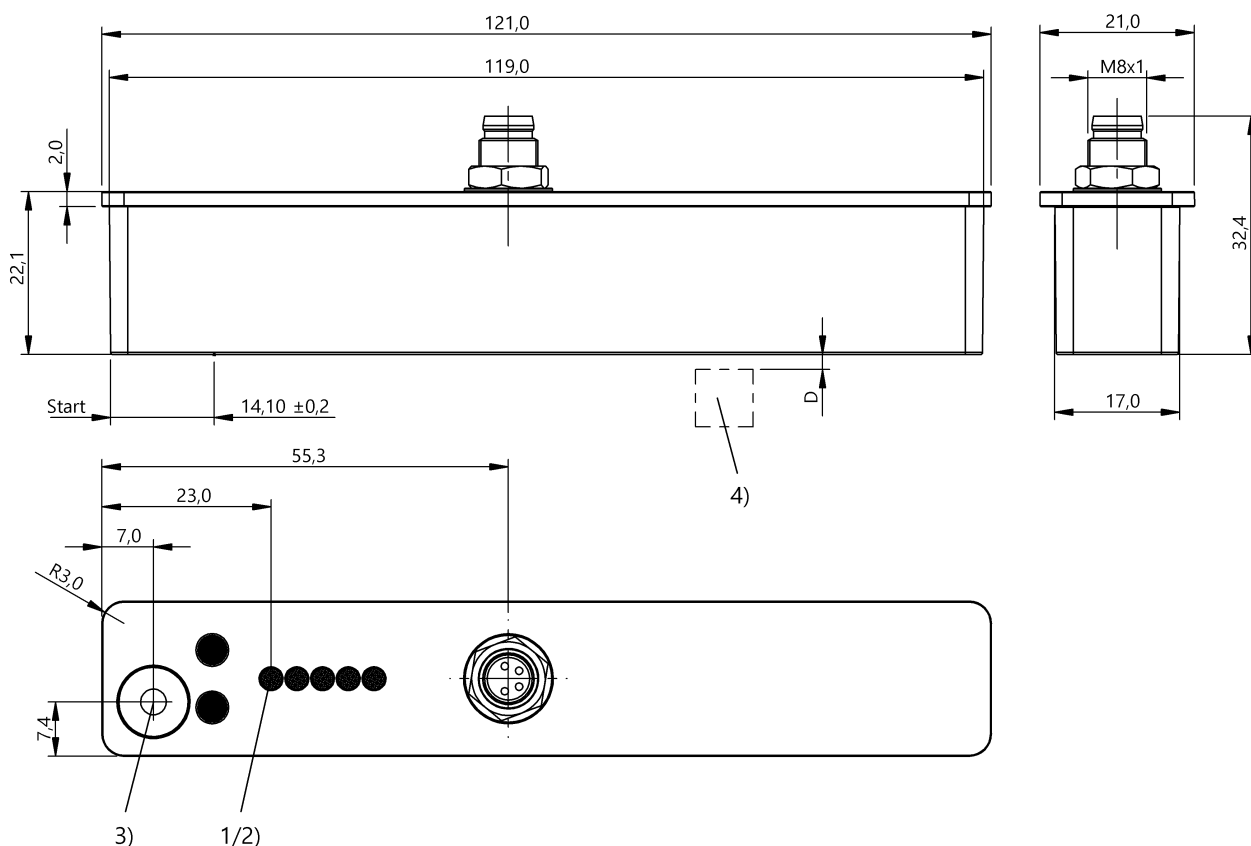




1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
--------------------------	----

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	16...30 VDC
Lastwiderstand R _L	2000...500 Ohm
Lastwiderstand R _L max.	500 Ohm
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Steigung I	0.16 mA/mm
Steigung U	0.10 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	51.50 mm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 300 \mu\text{m}$
Linearitätsbereich SI	0...103 mm
Messbereich	0...103 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	$\pm 1.5 \%$
Wiederholgenauigkeit nach BWN	$\pm 80 \mu\text{m}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	200 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusmaterial	PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung	121 x 21 x 22 mm
Abstand zum Positionsgeber min.	0.5 mm
Anzugsdrehmoment max.	3 Nm

Zusatztext

Betriebsanleitung bitte beachten.
Der Arbeitsbereich ist mit Hilfe des Tasters teachbar.
Spezifikation gilt mit dem empfohlenen Positionsgeber BAM TG-XE-001 D = 2 mm
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.

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, current 4...20 mA
Ausgangsscharakteristik	einstellbar
Ausgangsspannung bei Se	5 V
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V
Ausgangsstrom bei Se	12 mA
Ausgangsstrom bei SI max.	20 mA
Ausgangsstrom bei SI min.	4 mA

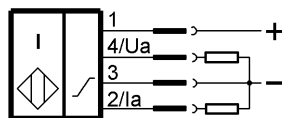
Umgebungsbedingungen

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...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

