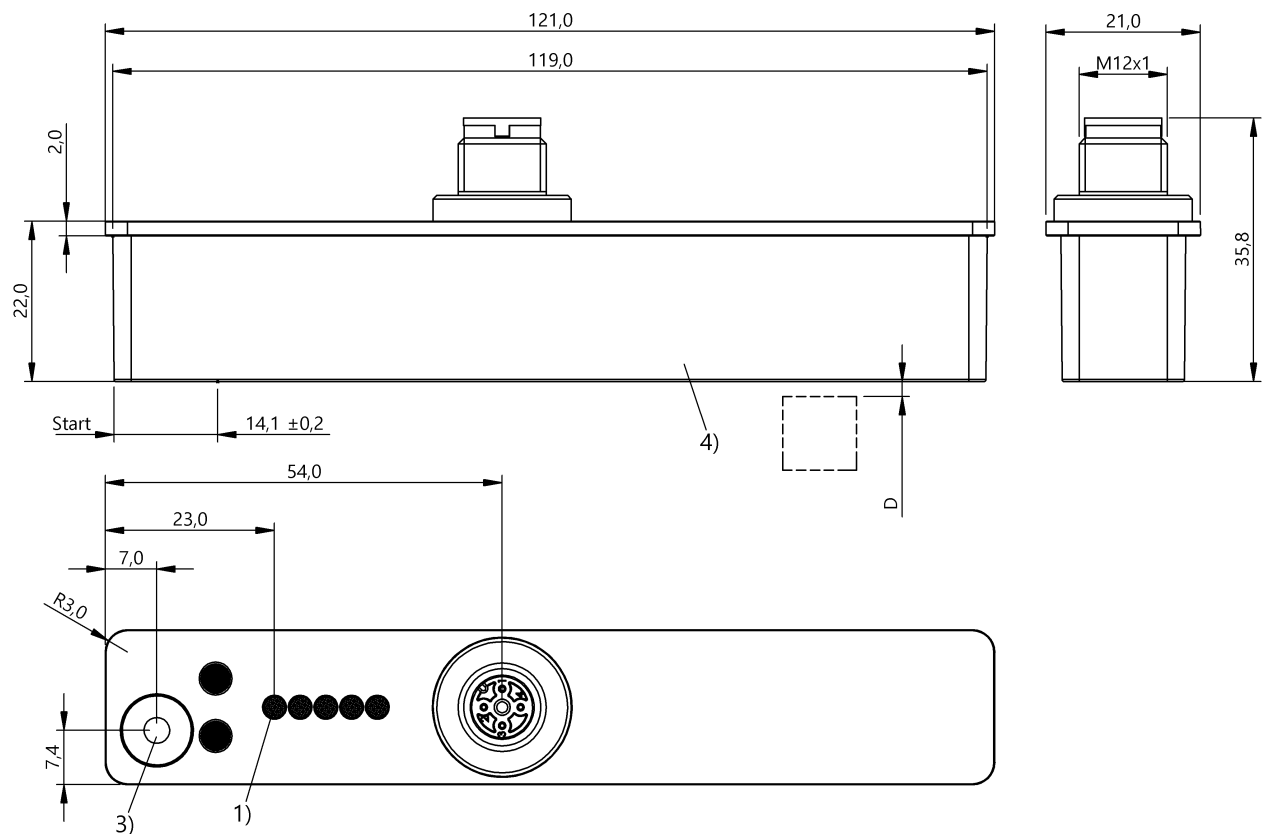




1) LED Funktionsanzeige, 3) Teach-In Taster, 4) Positionsgeber



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
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	16...30 VDC
Lastwiderstand RL	2000...500 Ohm
Lastwiderstand RL max.	500 Ohm
Lastwiderstand RL min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Steigung I	0.16 mA/mm
Steigung U	0.10 V/mm

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand Se	51.50 mm
Linearitätsabweichung max.	±300 µm
Linearitätsbereich SI	0...103 mm
Messbereich	0...103 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±1.5 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±80 µm

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
Ausgangscharakteristik	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

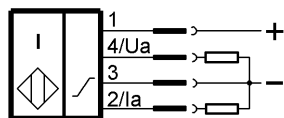
Umgebungsbedingungen

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

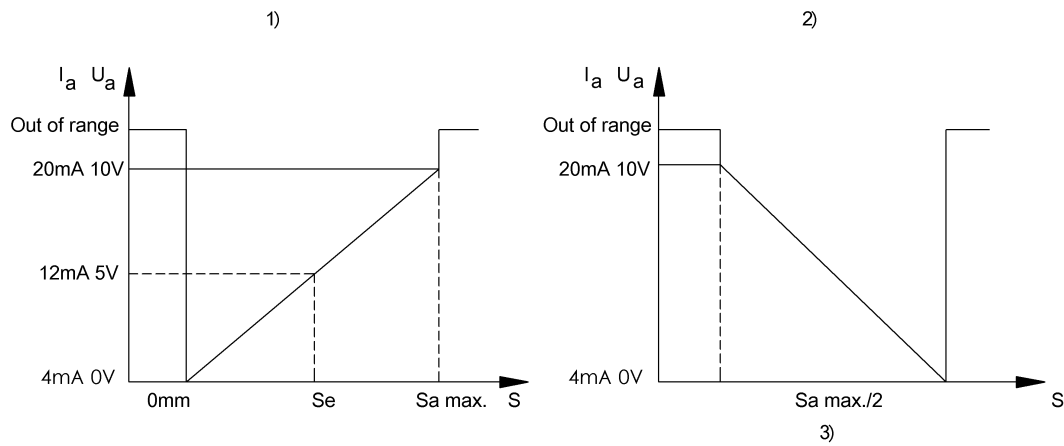
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



- 1) Standardkennlinie
- 2) Reduzierter Messbereich
- 3) Mindestbreite Sa max./2