

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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

| | |
|--------------------------|----|
| Betriebsspannungsanzeige | 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 | 0.23 mA/mm |
| Steigung U | 0.14 V/mm |

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Linearitätsabweichung max. | ±300 µm |
| Linearitätsbereich SI | 0...70 mm |
| Messbereich | 0...70 mm |
| Temperaturdrift max. vom Endwert | ±1.5 % |
| Wiederholgenauigkeit nach BWN | ±80 µm |

Funktionale Sicherheit

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

Material

| | |
|-------------------------|-----|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial | PBT |

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Abmessung | 92.5 x 21 x 22 mm |
| Anzugsdrehmoment max. | 3 Nm |

Zusatztext

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

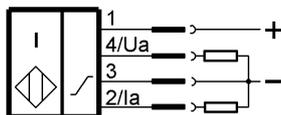
Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 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 |

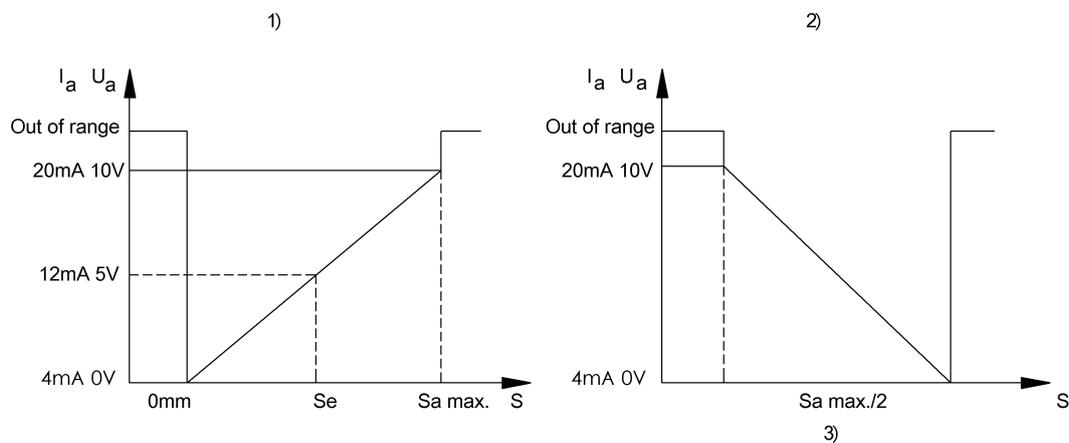
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



- 1) Standardkennlinie
- 2) Reduzierter Messbereich
- 3) Mindestbreite $S_a \text{ max./2}$