

## Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Betriebsspannung $U_b$	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand RL min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	15 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schutzklasse	II
Steigung U	1.47 V/mm
Temperatursgang	-9 mV/°C

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±70 µm
Linearitätsbereich SI	0.2...7 mm
Messbereich	0.2...7 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±8.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±7 µm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	550 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 50 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig

## Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangsscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei $S_e$	5 V
Ausgangsspannung bei SI max.	10 V
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V

Induktive Sensoren  
**BAW M12ME-UAC70G-S04G**  
Bestellcode: BAW004H

**BALLUFF**

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-40...80 °C
Verschmutzungsgrad	3

**Zusatztext**

Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.

Wir empfehlen die Teachleitung bei Nichtbenutzung mit der Minusleitung (L-) zu verbinden.

Der Arbeitsbereich ist mit Hilfe der Teachleitung oder des Programmiergerätes BAE PD-AW-009-S04 (Bestellcode BAE00MN) teachbar.

Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel:  $T = (s_{\max} + s_{\min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$ , berechnet werden.

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

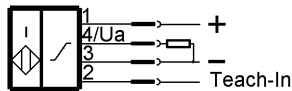
Weitergehende Informationen zu MTTf bzw. B10d siehe MTTf / B10d Zertifikat

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..

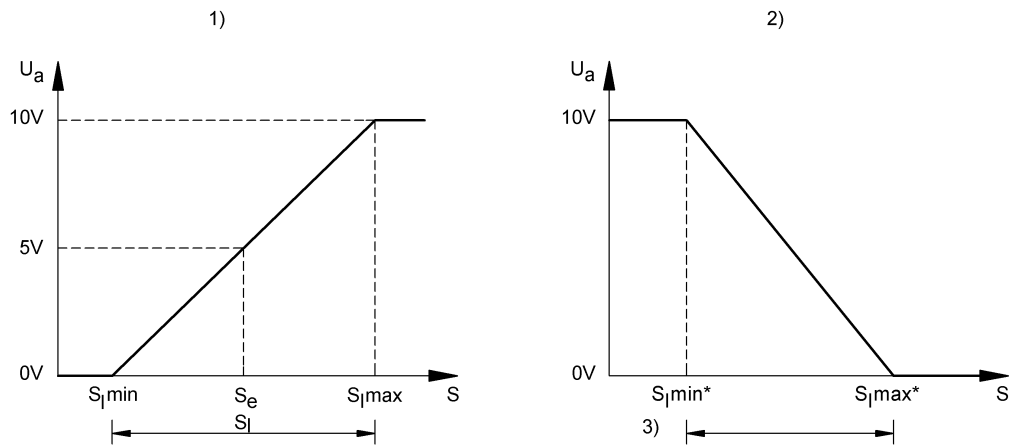
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings



- 1) Standardkennlinie
- 2) Reduzierter Messbereich
- 3) Mindestbreite  $S_{I/3}$