

### 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 $U_b$	16...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand $R_L$ max.	500 Ohm
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	15 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schutzklasse	II
Steigung I	4.85 mA/mm

### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.25 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±53 µm
Linearitätsbereich SI	0.2...3.5 mm
Messbereich	0.2...3.5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±7 µm

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	533 a
--------------	-------

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren  
BAW M12MN-ICC35C-BP02  
Bestellcode: BAW0051

**BALLUFF**

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 63 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	60.1 mm
Einbau	bündig einbaubar

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	IP68
Umgebungstemperatur	-40...80 °C
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA
Ausgangscharakteristik	fallend bei Annäherung
Ausgangsstrom bei Se	12 mA
Ausgangsstrom bei SI max.	20 mA
Ausgangsstrom bei SI min.	4 mA

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-008-S04 (Bestellcode BAE00MP) teachbar.

Bei Temperaturen unter -25°C muss das Kabel fest verlegt werden.

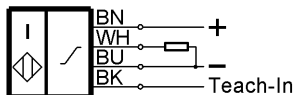
Exemplarstreuungen (z.B. durch Fertigungstoleranzen) werden durch die Toleranz T bei Se beschrieben. Diese kann näherungsweise durch die Formel:  $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$ , berechnet werden.

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

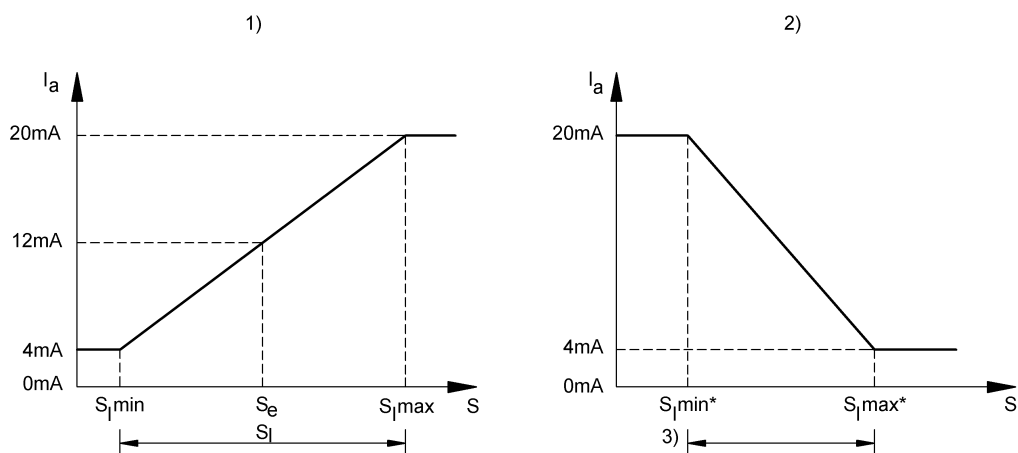
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

Wiring Diagrams (Schematic)



## Technical Drawings



- 1) Standardkennlinie
- 2) Reduzierter Messbereich
- 3) Mindestbreite  $S_I/3$