

## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
--------------------------	------

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Betriebsspannung $U_b$	21.6...26.4 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand RL min.	5000 Ohm
Lastwiderstand RT min.	5000 Ohm
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	15 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Steigung U	6.67 V/mm
Temperaturausgang	-9 mV/°C

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

## Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±45 µm
Linearitätsbereich SI	0.5...2 mm
Messbereich	0.5...2 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10 µm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 6.5 x 30.5 mm
Baugröße	D6.5
Einbau	bündig einbaubar

**Induktive Sensoren**  
**BAW G06EE-UAF20B-EP03-K**  
**Bestellcode: BAW000J**



**Schnittstelle**

<b>Analogausgang</b>	Analog, Spannung 0...10 V Analog, temperature
<b>Ausgangscharakteristik</b>	fallend bei Annäherung
<b>Ausgangsspannung bei Se</b>	5 V
<b>Ausgangsspannung bei SI max.</b>	10 V
<b>Ausgangsspannung bei SI min.</b>	0 V

**Umgebungsbedingungen**

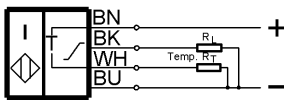
<b>EN 60068-2-27, Schock</b>	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
<b>EN 60068-2-6, Vibration</b>	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	10...60 °C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3

**Zusatztext**

EMV: externe Schutzbeschaltung notwendig, siehe Hinweis EMV-Schutzbeschaltung 825345.  
 Werte bezogen auf axiale Annäherung von St 37. Für andere Werkstoffe gelten Korrekturfaktoren.  
 Die angegebenen Parameter gelten für den Temperaturbereich +10...+60 °C. Funktion wird auch in den Bereichen -10...+10 °C und +60...+70 °C garantiert.  
 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**



**Technical Drawings**

