

Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

| | |
|--------------------------|------|
| Betriebsspannungsanzeige | nein |
|--------------------------|------|

Ausgang/Schnittstelle

| | |
|------------------------------|--|
| Analogausgang | Analog, Spannung 0...10 V Analog, Temperature |
| Ausgangscharakteristik | fallend bei Annäherung |
| Ausgangsspannung bei Se | 5 V |
| Ausgangsspannung bei SI max. | 10 V |
| Ausgangsspannung bei SI min. | 0 V |

Elektrische Merkmale

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 75 V DC |
| Betriebsspannung Ub | 21.6...26.4 VDC |
| Grenzfrequenz -3 dB | 1000 Hz |
| Lastwiderstand RL min. | 5000 Ohm |
| Lastwiderstand RT min. | 5000 Ohm |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue | 15 mA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Steigung U | 6.67 V/mm |
| Temperatursprung | -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 ² |
| 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 |

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

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock | Halbsinus, 30 gn, 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min |

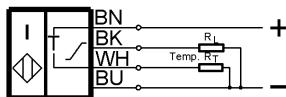
| | |
|---------------------|------------|
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | 10...60 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

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

