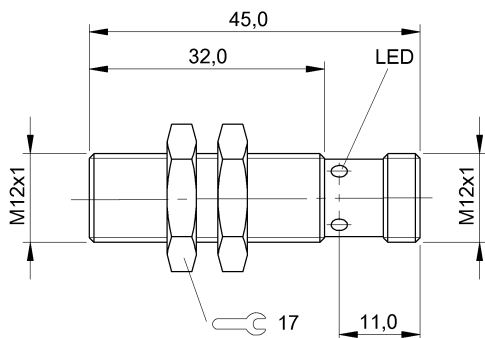




### Allgemeine Merkmale

#### Ex Kennzeichnung

ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C  
Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C  
IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70 °C  
Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C  
NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD  
Class II, Division 1, Groups EFG  
Class III  
ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C  
Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C  
IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70 °C  
Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C  
NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD  
Class II, Division 1, Groups EFG  
Class III

#### Grundnorm

EN IEC 60079-0  
EN 60079-11  
EN 60079-26  
IEC 60079-0  
IEC 60079-11  
IEC 60079-26  
IEC 60529  
IEC 60947-5-6  
CSA Class 258 04  
CSA Class 258 84  
FM Class 3600  
FM Class 3610  
FM Class 3810  
Including Supplement 1  
ANSI/NEMA 250

#### Zulassung/Konformität

CE  
ATEX  
IECEX  
FM  
cCSAus  
WEEE  
CCC Ex  
UKCA

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige  
Funktionsanzeige

nein  
ja

Induktive Sensoren  
**BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX**  
Bestellcode: BES02ZU

**BALLUFF**

#### Elektrische Merkmale

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 8.2 V       |
| Bemessungsisolationsspannung Ui  | 75 V DC     |
| Bemessungsvorwiderstand Rv       | 1000 Ohm    |
| Bereitschaftsverzug tv max.      | 30 ms       |
| Betriebsspannung Ub              | 7.7...9 VDC |
| Innere Induktivität Li max.      | 0.115 nH    |
| Innere Kapazität Ci max.         | 210 nF      |
| Schaltfrequenz                   | 700 Hz      |
| Stromaufnahme max., bedämpft     | 1 mA        |
| Stromaufnahme min., unbedämpft   | 2.1 mA      |

#### Elektrischer Anschluss

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Anschluss        | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| Verpolungssicher | nein                              |

#### Erfassungsbereich/Messbereich

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa         | 3.2 mm |
| Nennschaltabstand Sn                 | 4 mm   |
| Realschaltabstand Sr                 | 4 mm   |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz       | ±10 %  |
| Temperaturdrift max. (% von Sr)      | 10 %   |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 %  |

#### Zusatztext

Betriebsanleitung muss beachtet werden.

Betrieb nur mit geeignetem zugelassenem Trennschaltverstärker.

Betrieb nur an zugelassenen eigensicheren Stromkreisen mit max. Werten Ui = 15 V, li = 50 mA, Pi = 120 mW.

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..

#### Funktionale Sicherheit

|              |        |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 3119 a |
|--------------|--------|

#### Material

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Aktive Fläche, Material | PBT                             |
| Gehäusematerial         | Messing, nickelfrei beschichtet |

#### Mechanische Merkmale

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Abmessung         | Ø 12 x 45 mm     |
| Anzugsdrehmoment  | 11 Nm            |
| Baugröße          | M12x1            |
| Befestigungslänge | 32.00 mm         |
| Einbau            | bündig einbaubar |

#### Schnittstelle

|               |       |
|---------------|-------|
| Schnittstelle | NAMUR |
|---------------|-------|

#### 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      |
| Umgebungstemperatur     | -20...70 °C                          |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                    |

#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams (Schematic)

