



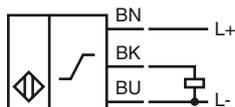
### Bestellbezeichnung

IA8-30GM-I3

### Merkmale

- Induktive Analoggeber
- Ausgang 0 mA ... 20 mA
- Bündig einbaubar

### Anschluss



### Zubehör

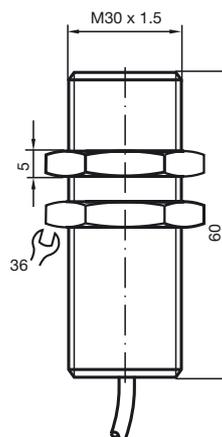
#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

#### DA5-IU-C

Digitalanzeige

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Schaltelementfunktion | Analog-Stromausgang |
| Einbau                | bündig              |
| Ausgangspolarität     | DC                  |
| Messbereich           | 3 ... 8 mm          |

#### Kenndaten

|                    |       |                  |
|--------------------|-------|------------------|
| Betriebsspannung   | $U_B$ | 15 ... 30 V      |
| Reproduzierbarkeit |       | 0 ... 15 $\mu$ m |
| Leerlaufstrom      | $I_0$ | $\leq$ 10 mA     |

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 2860 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |

#### Analogausgang

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Ausgangstyp                 | 0 ... 20 mA                    |
| Linearitätsfehler           | $\leq \pm 10$ % vom Endwert    |
| Lastwiderstand              | $\leq 500 \Omega$              |
| Stromsteilheit              |                                |
| 0 ... 20 mA                 | max. 3,5 A/s                   |
| 20 ... 0 mA                 | max. 3,3 A/s                   |
| Erholzeit                   | 1 ... 10 ms , typ. 5 ms        |
| Abgleichtoleranz Nullpunkt  | $\leq \pm 10$ % vom Endwert    |
| Temperaturdrift             | $\leq \pm 0,1$ %/K vom Endwert |
| Betriebsspannungsdurchgriff | $\leq 0,5$ %                   |
| Restwelligkeit              | $\pm 30 \mu$ A                 |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -10 ... 70 °C (14 ... 158 °F) |
|---------------------|-------------------------------|

#### Mechanische Daten

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Anschlussart    | Kabel PVC , 2 m     |
| Aderquerschnitt | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche     | PBT                 |
| Schutzart       | IP67                |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |  |
|-------------------|--|
| Normenkonformität |  |
| Normen            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-7:2003<br>IEC 60947-5-7:2003 |

#### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose  |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

**Kennlinien**

**Ausgangskennlinie**

