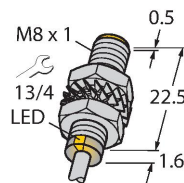


# BI2-M08K-AN6X

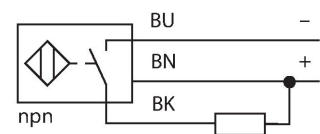
## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt

### Technische Daten

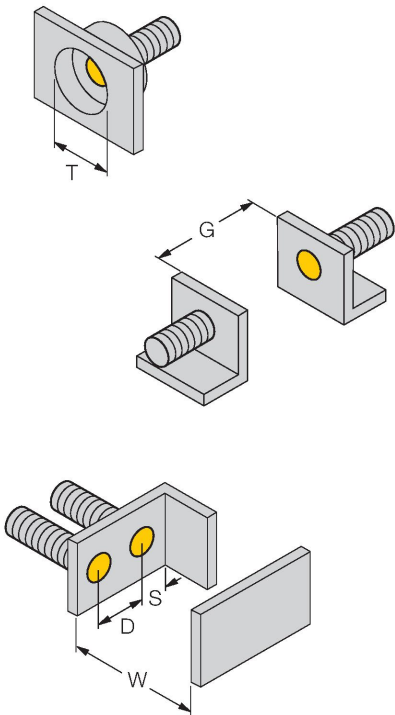
|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                   | BI2-M08K-AN6X                                 |
| Ident-No.                             | 4602963                                       |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                                               |
| Bemessungsschaltabstand               | 2 mm                                          |
| Einbaubedingungen                     | bündig                                        |
| Gesicherter Schaltabstand             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                   |
| Korrekturfaktoren                     | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                  | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                     |
| Temperaturdrift                       | $\leq \pm 10 \%$                              |
| Hysterese                             | 3...15 %                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                                               |
| Betriebsspannung $U_s$                | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit $U_{ss}$               | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$      | $\leq 150 \text{ mA}$                         |
| Leerlaufstrom                         | $\leq 15 \text{ mA}$                          |
| Reststrom                             | $\leq 0.1 \text{ mA}$                         |
| Isolationsprüfspannung                | 0.5 kV                                        |
| Kurzschlusschutz                      | ja/taktend                                    |
| Spannungsfall bei $I_s$               | $\leq 1.8 \text{ V}$                          |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig                                |
| Ausgangsfunktion                      | Dreidraht, Schließer, NPN                     |
| Schaltfrequenz                        | 2.8 kHz                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                                               |
| Bauform                               | Gewinderohr, M8 x 1                           |
| Abmessungen                           | 24.1 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff                      | Metall, CuZn, vernickelt                      |

Technische Daten

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PP-GF20                                               |
| Endkappe                            | Kunststoff, PP-GF20                                               |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 7 Nm                                                              |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                                             |
| Kabelqualität                       | Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                 |
|                                     | Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M |
| Aderquerschnitt                     | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                          |
| Umgebungsbedingungen                |                                                                   |
| Umgebungstemperatur                 | -25...+70 °C                                                      |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                                                      |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                                                      |
| Schutzart                           | IP67                                                              |
| MTTF                                | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                           |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                                                         |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 2 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm  |

