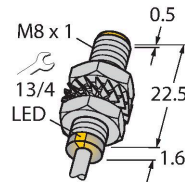


# BI2-M08K-AP6X

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-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-AP6X                                 |
| Ident-No.                               | 4602966                                       |
| Bemessungsschaltabstand                 | 2 mm  |
| Einbaubedingung                         | bündig  |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                   |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.                              |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$                               |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 150$ mA                                 |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 15$ mA                                  |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA                                 |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV                                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei $I_o$                 | $\leq 1.8$ V                                  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                              |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP                     |
| Schaltfrequenz                          | 2.8 kHz                                       |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M8 x 1                           |
| Abmessungen                             | 24.1 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, vernickelt                      |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PP-GF20                           |
| Endkappe                                | Kunststoff, PP-GF20                           |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 7 Nm  |

## Technische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| 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>  |
| 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

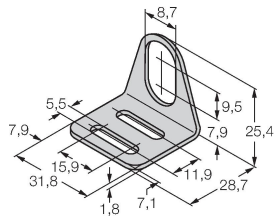


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 2 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G       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

## Montagezubehör

MW-08

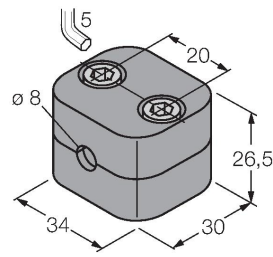
6945008



Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

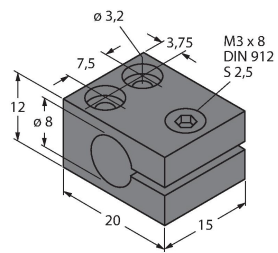
6901322



Befestigungsschelle für Glatt- und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

MBS80

69479



Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff  
Montageblock: Aluminium, eloxiert