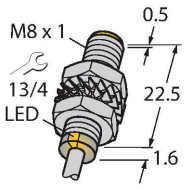
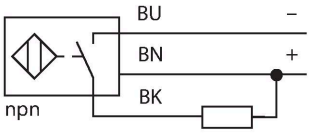
# BI2-M08K-AN6X
# Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand




## 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 |
| **Allgemeine Daten** | |
| Bemessungsschaltabstand | 2 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ±10 % |
| Hysterese | 3…15 % |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung | 10…30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlussschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Schaltfrequenz | 2.8 kHz |
| **Mechanische Daten** | |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |
| Abmessungen | 24.1 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, vernickelt |

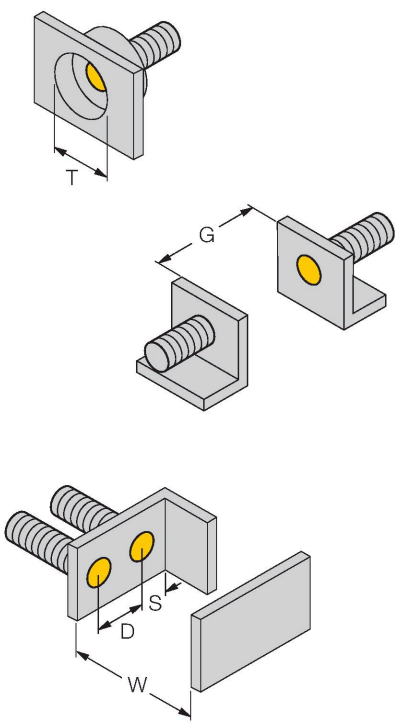
BI2-M08K-AN6X| 07-11-2023 15-30 | Technische Änderungen vorbehalten

## 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 |
| Adernquerschnitt | 3 x 0.14 $mm^2$ |
| **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

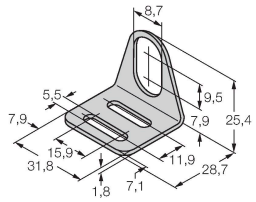



| | |
|---|---|
| Abstand D | 2 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |

BI2-M08K-AN6X| 07-11-2023 15-30 | Technische Änderungen vorbehalten

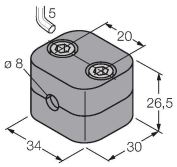
# Montagezubehör

| MW-08 | 6945008 |
|---|---|



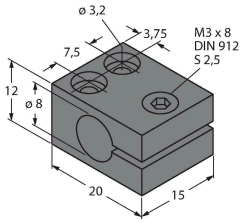

Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

| BSS-08 | 6901322 |
|---|---|




Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

| MBS80 | 69479 |
|---|---|




Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert

BI2-M08K-AN6X| 07-11-2023 15-30 | Technische Änderungen vorbehalten