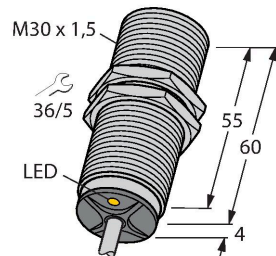


BI10-M30-AZ3X

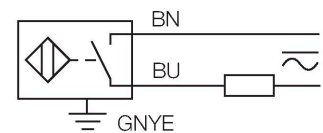
Induktiver Sensor



Merkmale

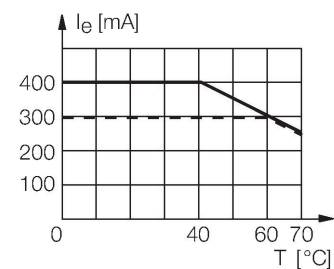
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

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 | BI10-M30-AZ3X |
| Ident-No. | 43164 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 10 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x S _n) 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 | 20...250 VAC |
| Betriebsspannung | 10...300 VDC |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 400 mA |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 300 mA |
| Frequenz | ≥ 50...≤ 60 Hz |
| Reststrom | ≤ 1.7 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 1.5 kV |
| Stoßstrom | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Spannungsfall bei I _e | ≤ 6 V |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| kleinster Betriebsstrom | ≥ 3 mA |
| Schaltfrequenz | 0.02 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |
| Abmessungen | 64 mm |

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Endkappe | Kunststoff, EPTR |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Adernquerschnitt | 3 x 0.5 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, rot |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

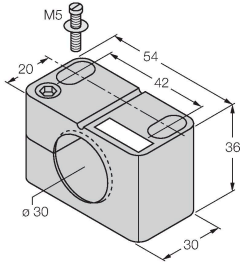


| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 2 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

Montagezubehör

BST-30B

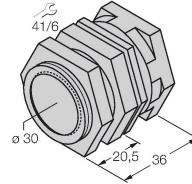
6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-30

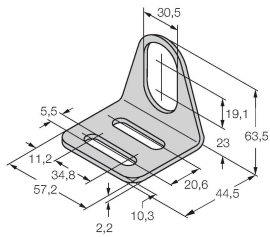
6945103



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW-30

6945005



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

BSS-30

6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen