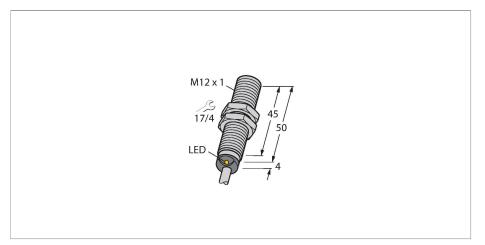


BI4-M12-VN6X Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



Technische Daten

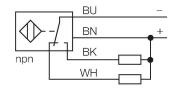
| . | DIA MAO VAIOV |
|---|---|
| Тур | BI4-M12-VN6X |
| Ident-No. | 1643300 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 4 mm |
| Einbaubedingungen | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ±10 % |
| Hysterese | 315 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U _B | 1030 VDC |
| Restwelligkeit U _{ss} | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I _o | ≤ 200 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 | Vierdraht, Wechsler, NPN |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 54 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |



Merkmale

- ■Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, verchromt
- ■großer Erfassungsbereich
- ■DC 4-Draht, 10...30 VDC
- ■Wechsler, 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

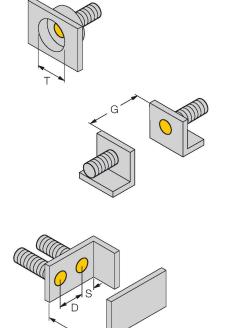


Technische Daten

| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
|-------------------------------------|---|
| Endkappe | Kunststoff, EPTR |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m |
| Adernquerschnitt | 4 x 0.34 mm² |
| 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 | 24 mm |
|----------------------------------|---------|
| 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 12 mm |



6947212

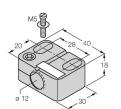
6901321

Montagezubehör

QM-12 6945101



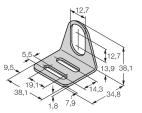
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern BST-12B



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit

Festanschlag; Werkstoff: PA6

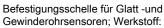
MW12



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

6945003

BSS-12





Polypropylen