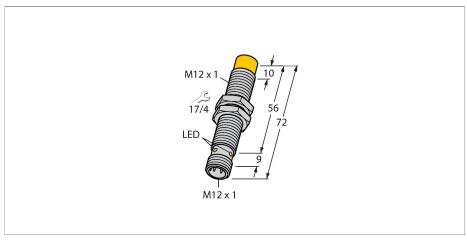


NI8U-M12EE-AP6X-H1141 Induktiver Sensor



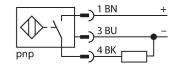
Technische Daten

| Тур | NI8U-M12EE-AP6X-H1141 |
|---|-------------------------------|
| Ident-No. | 1644147 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 8 mm |
| Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysterese | 315 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U _B | 1030 VDC |
| Restwelligkeit U _{ss} | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I _e | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 25 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, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{ss} |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 72 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |

Merkmale

- ■Gewinderohr, M12 x 1
- extra lange Version
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- ■hohe Schaltfrequenz
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
 - Ochileiser, i ivi -Ausgang
- ■Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild





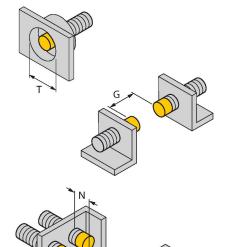
Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP |
|-------------------------------------|--|
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -30+85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

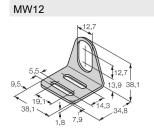
Einbauhinweise / Beschreibung



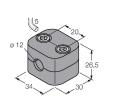
| Abstand D | 48 mm |
|----------------------------------|---------|
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 45 mm |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 12 mm |
| | |

Montagezubehör

.....



6945003 Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

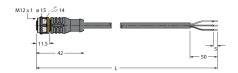
6901321 Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

RKC4T-2/TEL 6625010 Anschlussleitung, M12-Kupplung,



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung