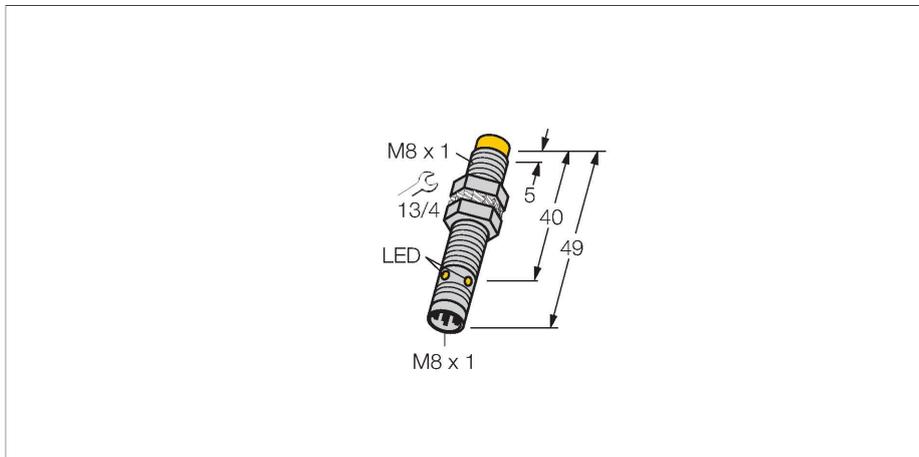


NI4U-EG08-AP6X-V1131

Induktiver Sensor



Technische Daten

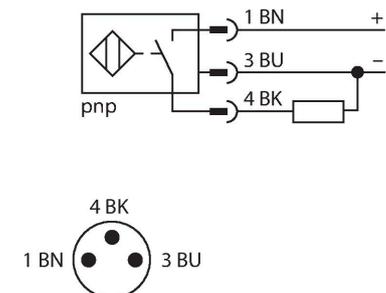
| | |
|---------------------------------------|--|
| Typ | NI4U-EG08-AP6X-V1131 |
| Ident-No. | 4600620 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 4 mm |
| Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_b | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | $\leq 10\%$ U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_b | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_b | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 200 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 200 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

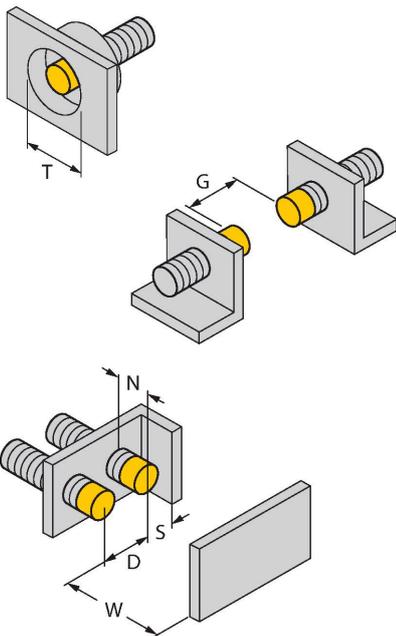
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulensystems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen | 49 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | Kunststoff |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M8 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

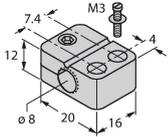


| | |
|----------------------------------|--------|
| Abstand D | 32 mm |
| Abstand W | 12 mm |
| Abstand T | 32 mm |
| Abstand S | 12 mm |
| Abstand G | 24 mm |
| Abstand N | 8 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |

Montagezubehör

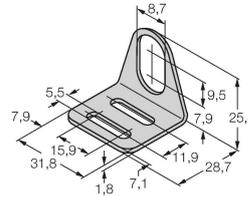
BST-08B 6947210

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



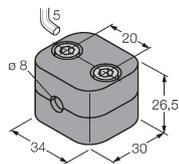
MW08 6945008

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



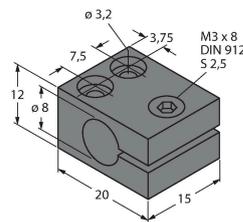
BSS-08 6901322

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80 69479

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert



Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

PKGV3M-2/TEL

6625385

Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

