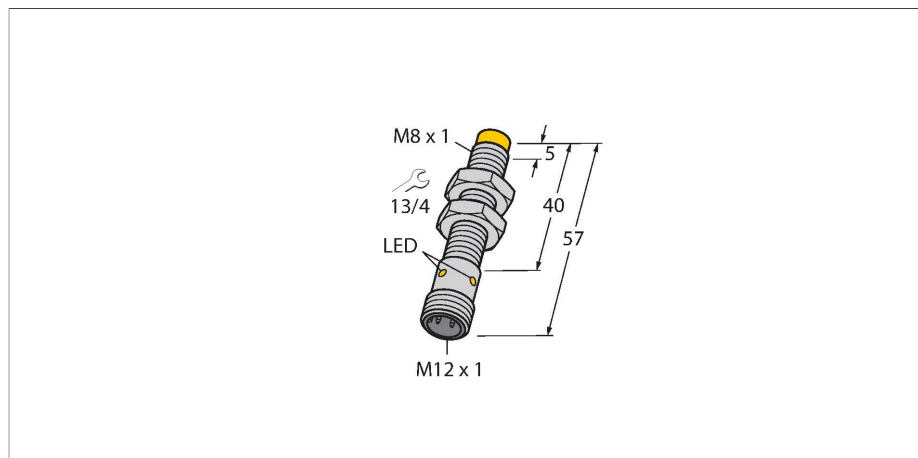


NI6U-EG08-RP6X-H1341

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



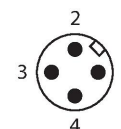
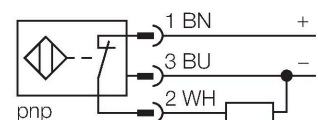
Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- hohe Schaltfrequenz
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Technische Daten

| | |
|---|---------------------------------------|
| Typ | NI6U-EG08-RP6X-H1341 |
| Ident-No. | 4635830 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 6 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 20\%, \leq 0^\circ\text{C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 150\text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Reststrom | $\leq 0.1\text{ mA}$ |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0.5\text{ kV}$ |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_s | $\leq 1.8\text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Öffner, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 200 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 200 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 1 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

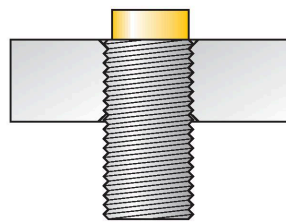
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen | 57 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 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 | 32 mm |
| Abstand W | 18 mm |
| Abstand T | 32 mm |
| Abstand S | 12 mm |
| Abstand G | 36 mm |
| Abstand N | 12 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |

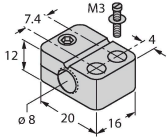
Bei allen nichtbündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20 % gewährleistet.

Montagezubehör

BST-08B

6947210

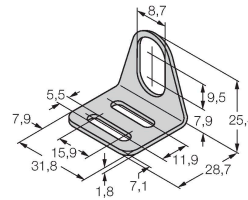
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



MW-08

6945008

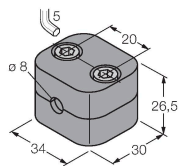
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

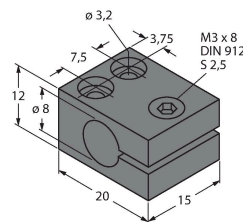
Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80

69479

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|------------|-----------|--|
| | RKH4-2/TFE | 6935482 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25... +80 °C |
| | RKH4-2/TFG | 6934384 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40... +105 °C |