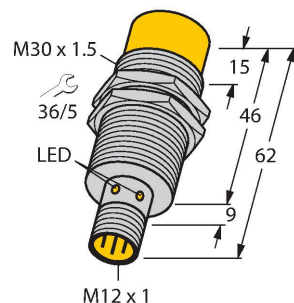


NI30U-M30-AP6X-H1141

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



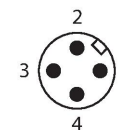
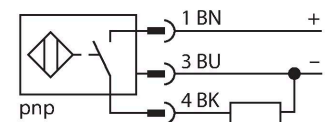
Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | NI30U-M30-AP6X-H1141 |
| Ident-No. | 1646631 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 30 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$ |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10 \% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | 25 mA |
| Reststrom | $\leq 0.1 \text{ mA}$ |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0.5 \text{ kV}$ |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_a | $\leq 1.8 \text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 1 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

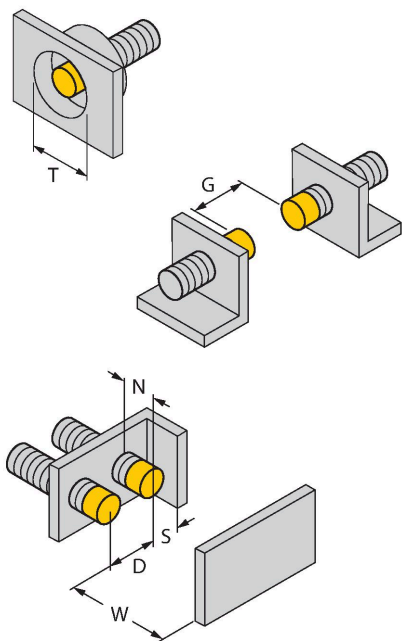
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen | 62 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 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

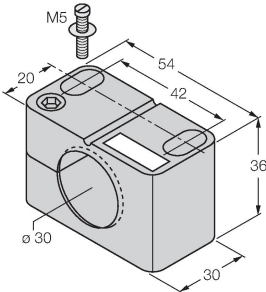
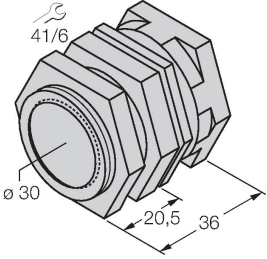
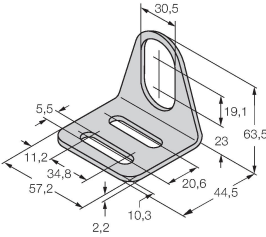
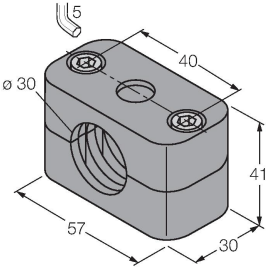


| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 135 mm |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

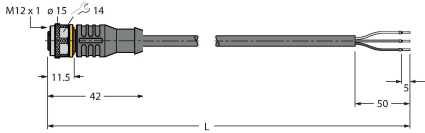
Bei allen nichtbündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20 % gewährleistet.

Beim Einbau in eine Lochblende muss ein Abstandsmaß von X = 140 mm eingehalten werden.

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 |

Anschlusszubehör

| | | | |
|---|-------------|------------------|---|
| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |