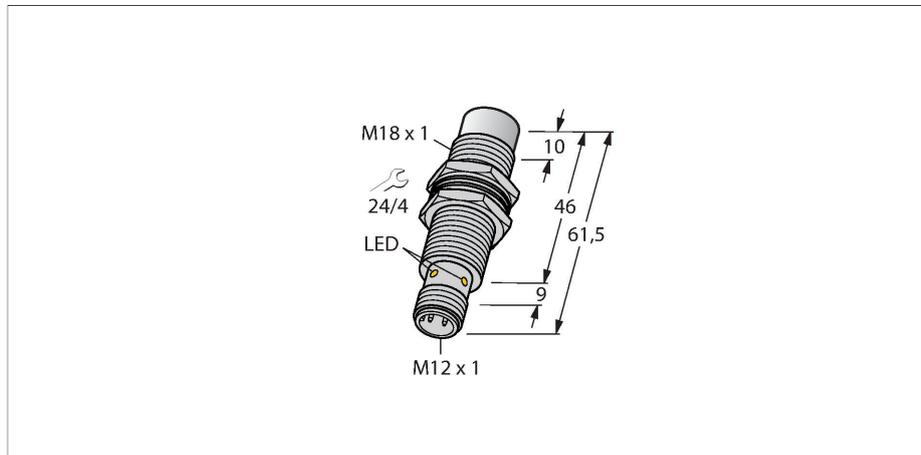


NI10U-MT18M-AD4X-H1144

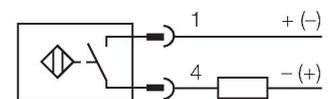
Induktiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | NI10U-MT18M-AD4X-H1144 |
| Ident-No. | 4405071 |
| Bemessungsschaltabstand | 10 mm |
| Einbaubedingung | 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...20 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...65 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Reststrom | $\leq 0,8$ mA |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0,5$ kV |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_e | ≤ 5 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | vollständig |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| kleinster Betriebsstrom | ≥ 3 mA |
| Schaltfrequenz | 0.01 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 61.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, PTFE beschichtet |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 15 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |

Funktionsprinzip

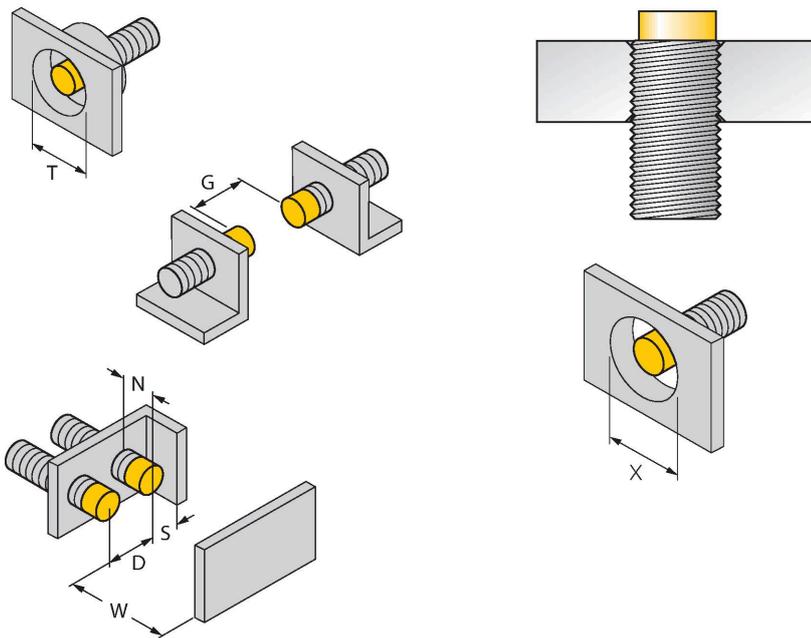
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *upro^x*+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| 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 | 3 x B |
| 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 18 mm |

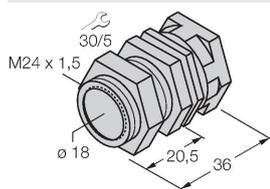
Bei allen nichtbündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20% gewährleistet. Beim Einbau in eine Lochblende muss ein Abstandsmaß von X = 70 mm eingehalten werden.

Da die uprox+ 2-Draht DC Sensoren bei einer geringen Betriebsspannung von 8 VDC (mit eingeschränktem Laststrom) arbeiten, ist der Einsatz von Trennschaltverstärkern möglich. Werden die Sensoren mit dem Turck-Remote-I/O-Feldbussystem BL20 betrieben, sind Drahtbrüche oder Kurzschlüsse sofort erkennbar. Hierzu werden die Sensoren an die BL20-4DI-NAMUR-Scheibe angeschlossen.

Montagezubehör

QMT-18

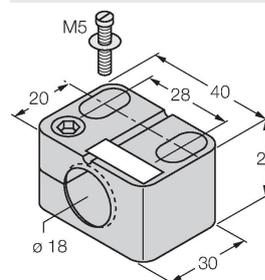
6945104



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PTFE-beschichtet. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

BST-18B

6947214

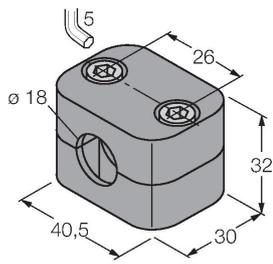


Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



BL20-4DI-NAMUR

6827212

4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren.

