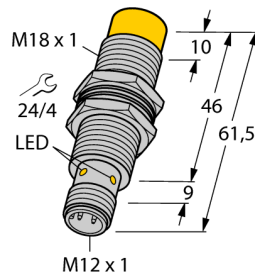
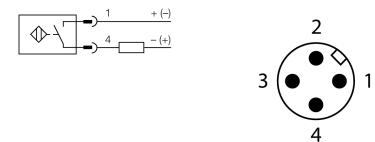
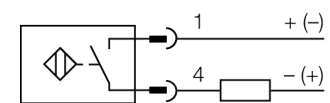


# Induktiver Sensor NI10U-M18M-AD4X-H1144



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

## Anschlussbild



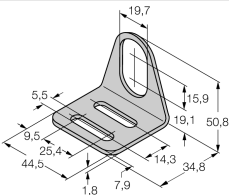
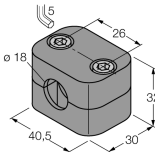
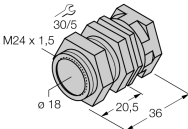
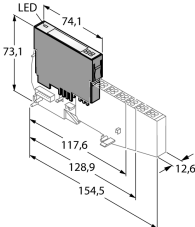
## Funktionsprinzip

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.

|                                     |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                 | NI10U-M18M-AD4X-H1144                                                      |
| Ident-No.                           | 4405069                                                                    |
| <b>Allgemeine Daten</b>             |                                                                            |
| Bemessungsschaltabstand $S_n$       | 10 mm                                                                      |
| Einbaubedingungen                   | nicht bündig                                                               |
| Gesicherter Schaltabstand           | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                |
| Wiederholgenauigkeit                | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                                                  |
| Temperaturdrift                     | $\leq \pm 10 \%$                                                           |
|                                     | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysterese                           | 3...20 %                                                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                                                            |
| Betriebsspannung $U_a$              | 10...65 VDC                                                                |
| Restwelligkeit $U_{re}$             | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                                                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_a$    | $\leq 100 \text{ mA}$                                                      |
| Reststrom                           | $\leq 0,8 \text{ mA}$                                                      |
| Isolationsprüfspannung              | 0,5 kV                                                                     |
| Kurzschlusschutz                    | ja/taktend                                                                 |
| Spannungsfall bei $I_a$             | $\leq 5 \text{ V}$                                                         |
| Ausgangsfunktion                    | Zweidraht, Schließer, Zweidraht                                            |
| Gleichfeldfestigkeit                | 300 mT                                                                     |
| Wechselfeldfestigkeit               | 300 mT <sub>ss</sub>                                                       |
| kleinster Betriebsstrom $I_m$       | $\geq 3 \text{ mA}$                                                        |
| Schaltfrequenz                      | 0,01 kHz                                                                   |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                                                            |
| Bauform                             | Gewinderohr, M18 x 1                                                       |
| Abmessungen                         | 61,5 mm                                                                    |
| Gehäusewerkstoff                    | Metall, CuZn, verchromt                                                    |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, LCP                                                            |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm                                                                      |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                                                    |

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Umgebungsbedingungen  |                                        |
| Umgebungstemperatur   | -25...+70 °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                              |

Zubehör

| Typ            | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                                                   | Maßbild                                                                               |
|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18          | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                             |    |
| BSS-18         | 6901320   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen                                                                                                                                   |    |
| QM-18          | 6945102   | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern. |   |
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212   | 4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren.                                                                                            |  |