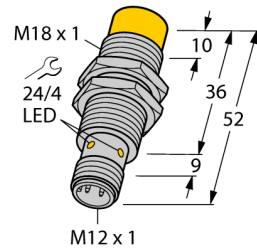


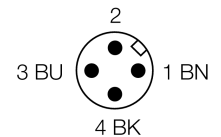
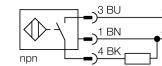
# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

## Ni14-M18-AN6X-H1141



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt

|   |   |
|---|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | Ni14-M18-AN6X-H1141                           |
| Ident-Nr.                               | 4611410                                       |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 14 mm   |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                                  |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                   |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v.E                                |
| Temperaturdrift                         | 10 %  |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 30 VDC                                  |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>                   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA                                 |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | $\leq 15$ mA                                  |
| Reststrom                               | $\leq 0,1$ mA                                 |
| Bemessungsisolationsspannung            | $\leq 0,5$ kV                                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                                   |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | $\leq 1,8$ V                                  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                               |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN                     |
| Schaltfrequenz                          | 0,5 kHz                                       |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M18 x 1                          |
| Abmessungen                             | 52 mm   |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                       |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF30                         |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 25 Nm   |
| Anschluss                               | Steckverbinder, M12 x 1                       |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                                  |
| Schutzart                               | IP67  |
| MTTF                                    | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C       |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                                     |

**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
Ni14-M18-AN6X-H1141**

|           |         |
|-----------|---------|
| 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 | 20 mm   |

Durchmesser der aktiven Fläche B                    Ø 18 mm

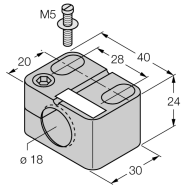
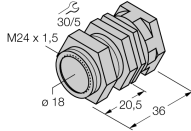
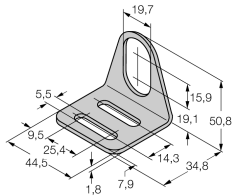
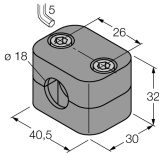


**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
Ni14-M18-AN6X-H1141**

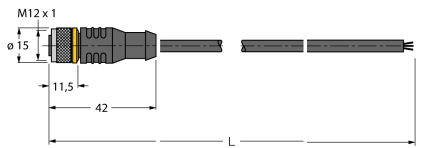
**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|---------|-----------|---|---|
| BST-18B | 6947214   | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6   |    |
| 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 verringern. |    |
| MW-18   | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304)  |  |
| BSS-18  | 6901320   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen   |  |

**Anschlusszubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|-------------|-----------|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |