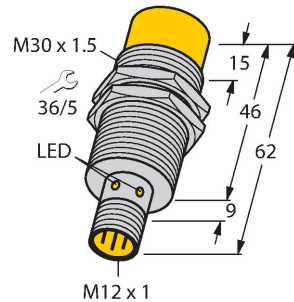


# NI15-M30-AD4X-H1141

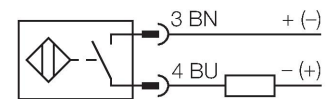
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                     | NI15-M30-AD4X-H1141                           |
| Ident-No.                               | 44177                                         |
| Bemessungsschaltabstand                 | 15 mm                                         |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                                  |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm                 |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.                                   |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %                                      |
| Hysterese                               | 1...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 100 mA                                      |
| Reststrom                               | ≤ 0.6 mA                                      |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 5 V                                         |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | vollständig                                   |
| Ausgangsfunktion                        | Zweidraht, Schließer, Zweidraht               |
| kleinster Betriebsstrom                 | ≥ 3 mA                                        |
| Schaltfrequenz                          | 0.2 kHz                                       |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1.5                        |
| Abmessungen                             | 62 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                       |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF30                         |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 75 Nm                                         |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                       |

### 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.

Technische Daten

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit  | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit      | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart             | IP67                                    |
| MTTF                  | 2283 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                        | 20 mm   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

Montagezubehör

**BST-30B**

6947216

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

**QM-30**

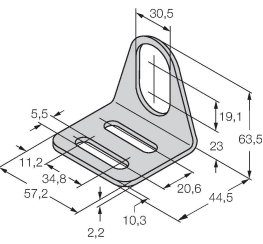
6945103

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW30

6945005

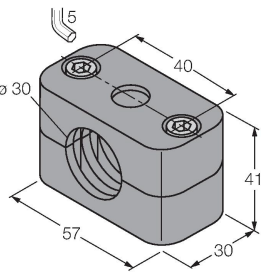
Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen



Anschlusszubehör

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