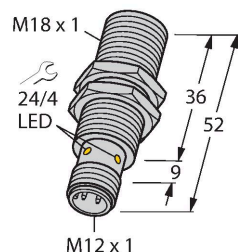


# BI5U-M18-AN6X-H1141

## Induktiver Sensor



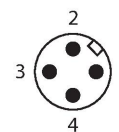
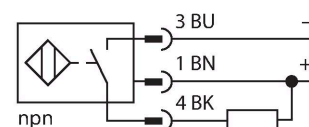
### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Typ                                     | BI5U-M18-AN6X-H1141  |
| Ident-No                                | 1635150  |
| Bemessungsschaltabstand                 | 5 mm   |
| Einbaubedingung                         | bündig   |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.   |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %   |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+85 °C   |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC  |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA  |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 20$ mA   |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA  |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV  |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend   |
| Spannungsfall bei $I_s$                 | $\leq 1.8$ V   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig   |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN  |
| Schutzklasse                            | □  |
| Schaltfrequenz                          | 1.5 kHz  |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M18 x 1   |
| Abmessungen                             | 52 mm  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt  |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PBT  |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 25 Nm  |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

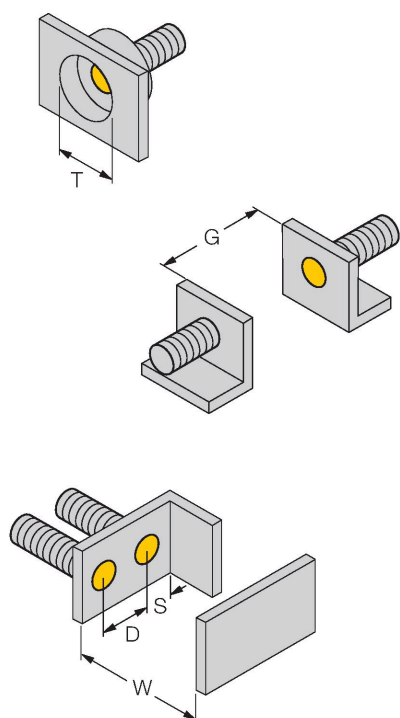
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

## Technische Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1                |
| 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

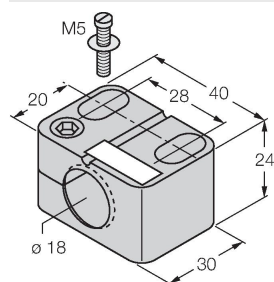


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 2 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |

## Montagezubehör

BST-18B

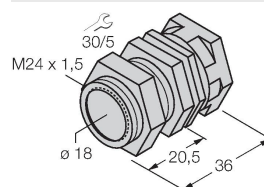
6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-18

6945102

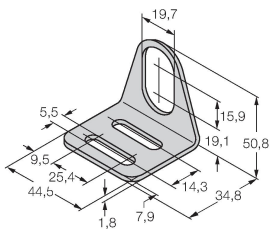


Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW-18

6945004

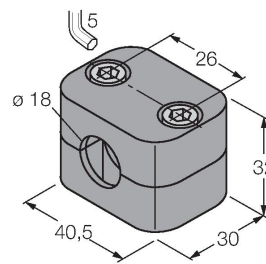
Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

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](http://www.turck.com)

