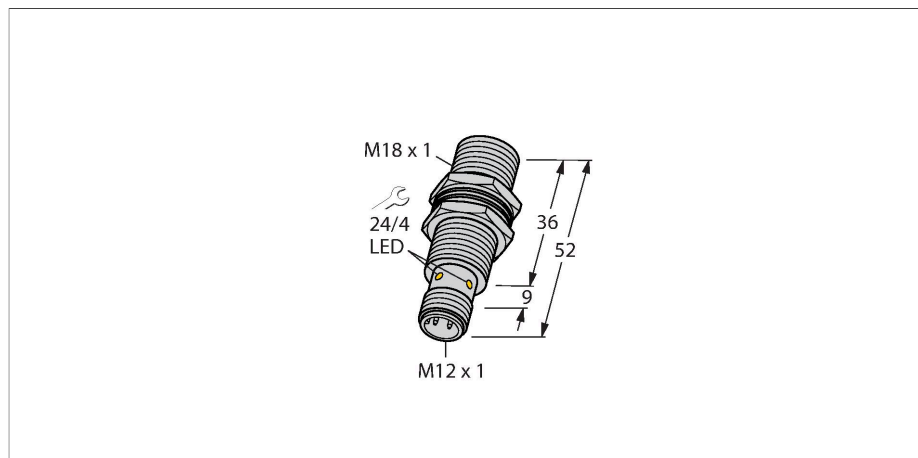


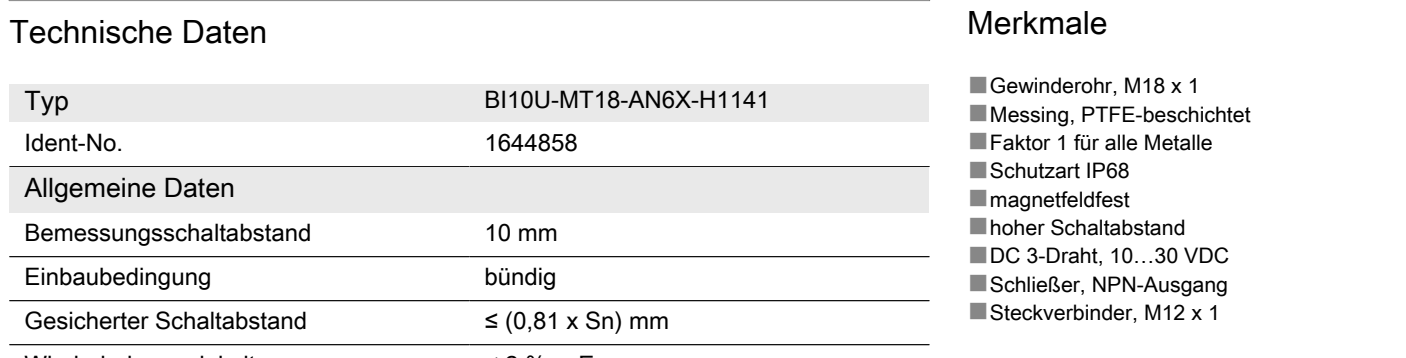
# BI10U-MT18-AN6X-H1141

## Induktiver Sensor



### Technische Daten

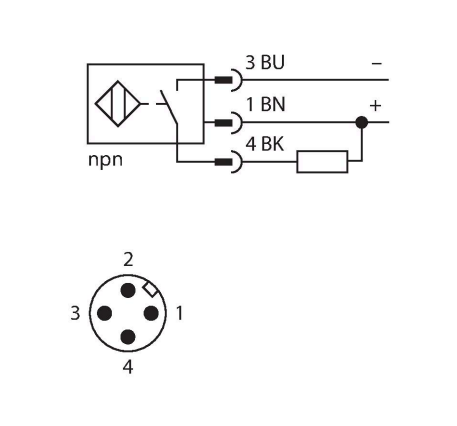
|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Typ                                     | BI10U-MT18-AN6X-H1141             |
| Ident-No.                               | 1644858                           |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                                   |
| Bemessungsschaltabstand                 | 10 mm                             |
| Einbaubedingung                         | bündig                            |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm       |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.                  |
| Hysterese                               | 3...15 %                          |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                                   |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                       |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$              |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA                     |
| Leerlaufstrom                           | 25 mA                             |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA                     |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV                     |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                      |
| Spannungsfall bei $I_0$                 | $\leq 1.8$ V                      |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                  |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN         |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT                            |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>              |
| Schaltfrequenz                          | 1.5 kHz                           |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                                   |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M18 x 1              |
| Abmessungen                             | 52 mm                             |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, PTFE beschichtet    |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet |



### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

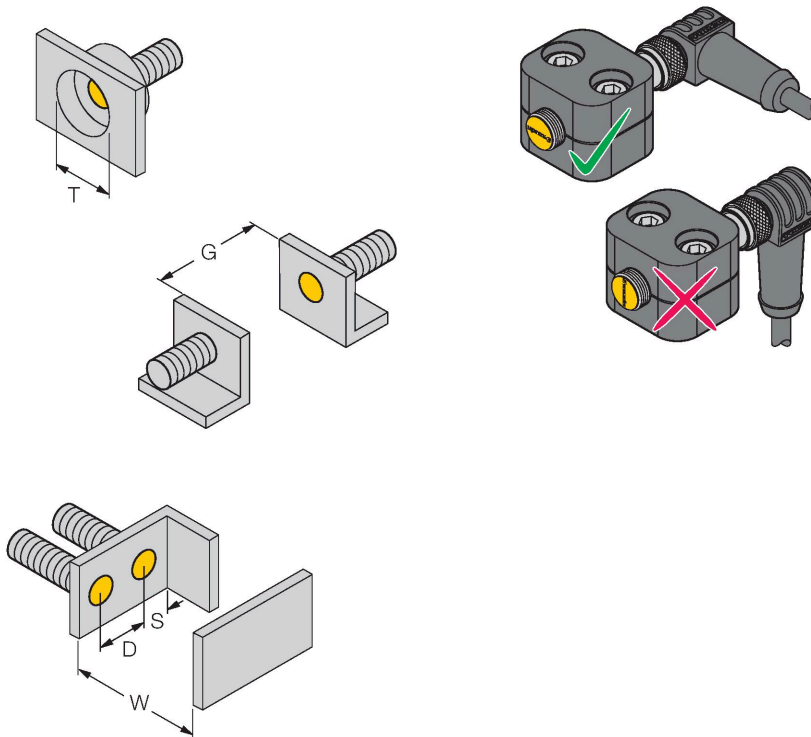
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. aprox3-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

## Technische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>         |  |
| 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                              |

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 36 mm   |
| 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 |

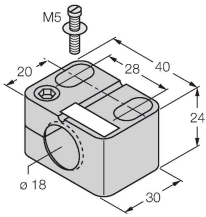
Bei dem Einbau des Sensors, in Kombination mit der dargestellten Halbschalen-Schelle, ist seine korrekte Orientierung zur Schelle zu beachten. Diese ist durch den uprox-Schriftzug auf der Frontkappe des Sensors gekennzeichnet und der nebenstehenden Einbaubezeichnung zu entnehmen.

## Montagezubehör

BST-18B

6947214

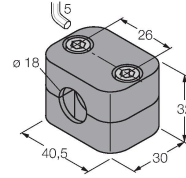
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



## Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Schutzmantelmaterial: Aramidfasern, gelb; Temperaturspitze: 200 °C

