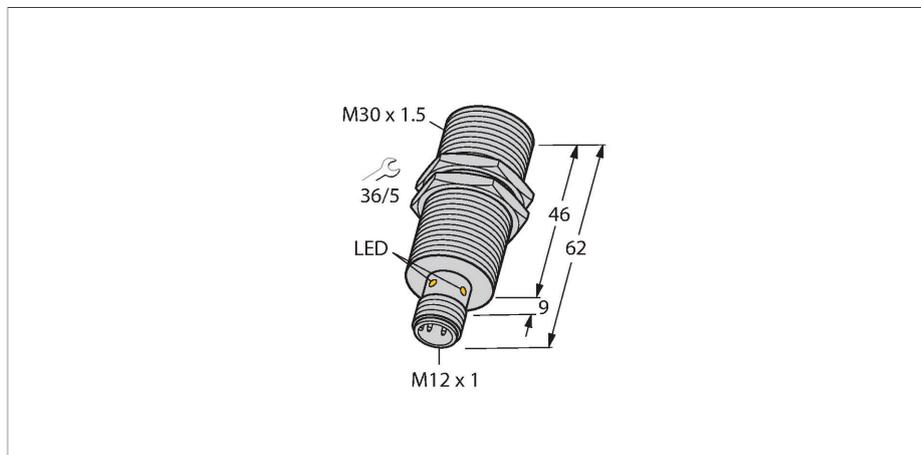


# BI15-M30-AP6X-H1141

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



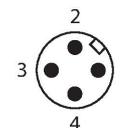
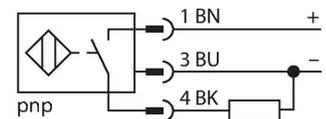
### Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Typ                                     | BI15-M30-AP6X-H1141                           |
| Ident-No.                               | 46185   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |   |
| Bemessungsschaltabstand                 | 15 mm   |
| Einbaubedingung                         | 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                         | $\leq \pm 10\%$                               |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>                |   |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA                                 |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA   |
| Reststrom                               | $\leq 0,1$ mA                                 |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5$ kV                                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei $I_o$                 | $\leq 1,8$ V                                  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                              |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP                     |
| Schutzklasse                            | □   |
| Schaltfrequenz                          | 0,3 kHz                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>                |   |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1,5                        |
| Abmessungen                             | 62 mm   |

### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

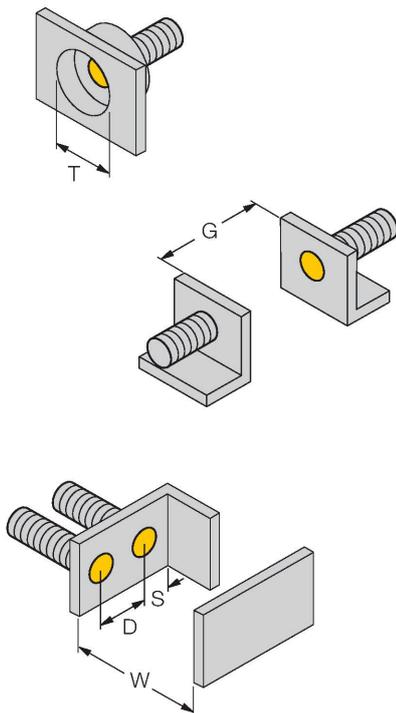
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

## Technische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Gehäusewerkstoff                    | Metall, CuZn, verchromt                 |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PA12-GF30                   |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 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                           | IP67                                    |
| MTTF                                | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                               |

## Montageanleitung

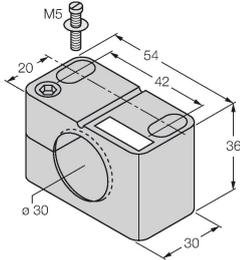
### Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 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 30 mm |

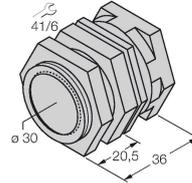
## Montagezubehör

**BST-30B** 6947216



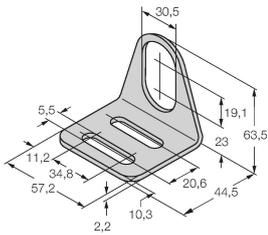
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

**QM-30** 6945103



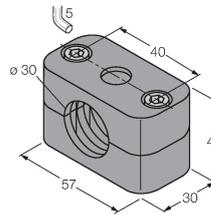
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

**MW-30** 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, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung