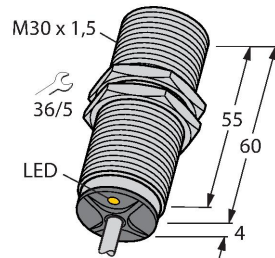


# BI15U-M30-AP6X/S90 15M

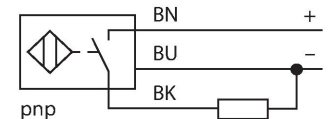
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox®*+ 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

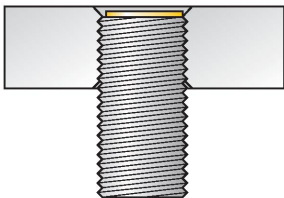
|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | BI15U-M30-AP6X/S90 15M                                                                   |
| Ident-No.                               | 1636760                                                                                  |
| Bemessungsschaltabstand                 | 15 mm                                                                                    |
| Einbaubedingung                         | bündig                                                                                   |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                                                      |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                                                                |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %                                                                                 |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+85 °C                                                                             |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                                                              |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200 \text{ mA}$                                                                    |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                     |
| Reststrom                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                                    |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                                    |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                                                             |
| Spannungsfall bei $I_e$                 | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                                     |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                                                                         |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP                                                                |
| Schutzklasse                            | □                                                                                        |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz                                                                                    |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1.5                                                                   |
| Abmessungen                             | 64 mm                                                                                    |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                                                                  |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP                                                                          |
| Endkappe                                | Kunststoff, EPTR                                                                         |

Technische Daten

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                  |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 15 m         |
| Adernquerschnitt                    | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| 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                              |

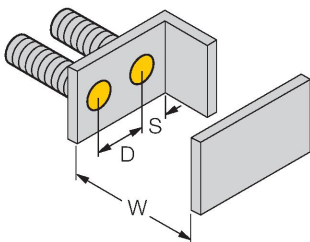
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 60 mm   |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

Bei allen bündigen *uprox*®+ Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.



Montagezubehör

**PN-M30**

36  
M30 x 1,5  
ø 38

**6905308**

Stoßschutzmutter für M30x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)

**BST-30B**

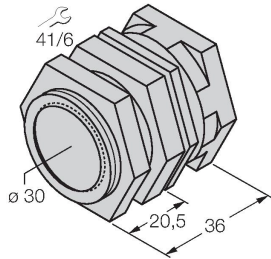
20  
54  
42  
36  
30  
ø 30

**6947216**

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

## QM-30

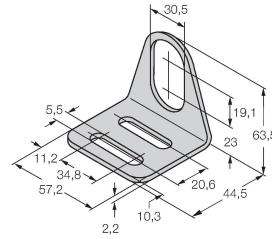
6945103



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

## MW30

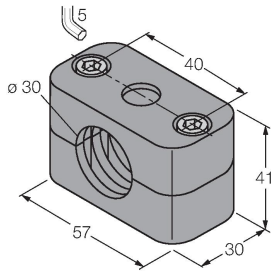
6945005



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

## BSS-30

6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen