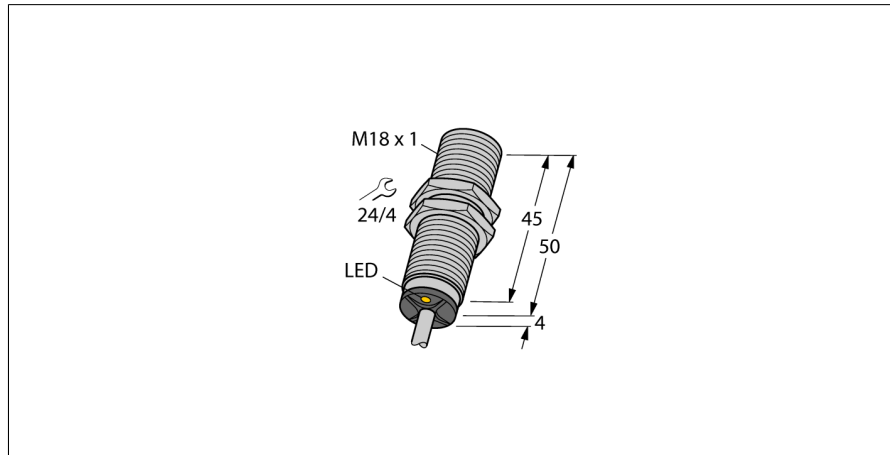
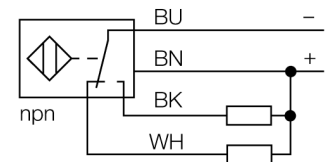


# Induktiver Sensor BI10U-M18-VN6X 7M



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox3-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.

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Typ       | BI10U-M18-VN6X 7M |
| Ident-No. | 1644849           |

| Allgemeine Daten              |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Bemessungsschaltabstand $S_n$ | 10 mm                       |
| Einbaubedingung               | bündig                      |
| Gesicherter Schaltabstand     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit          | $\leq 2\%$ v. E.            |
| Temperaturdrift               | $\leq \pm 10\%$             |
| Hysterese                     | 3...15 %                    |

| Elektrische Daten                       |                          |
|---|--------------------------|
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC              |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\% U_{ss}$       |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ 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                        | Vierdraht, Wechsler, NPN |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT                   |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>     |
| Schaltfrequenz                          | 1.5 kHz                  |

| Mechanische Daten                   |   |
|-------------------------------------|---|
| Bauform                             | Gewinderohr, M18 x 1                        |
| Abmessungen                         | 54 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff                    | Metall, CuZn, verchromt                     |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, LCP                             |
| Endkappe                            | Kunststoff, EPTR                            |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm                                       |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                       |
| Kabelqualität                       | $\varnothing 5.2$ mm, Grau, LifYY, PVC, 7 m |
| Adernquerschnitt                    | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                     |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Umgebungsbedingungen  |  |
| 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                              |

## Zubehör

| Typ     | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| BST-18B | 6947214   | Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6         |         |
| MW-18   | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |         |
| BSS-18  | 6901320   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen       |         |