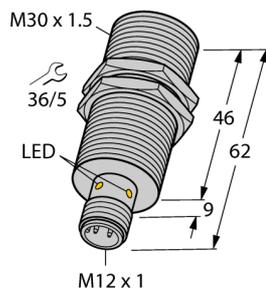


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI15U-M30-VP44X-H11141



| | |
|-----------|-----------------------|
| Typ | BI15U-M30-VP44X-H1141 |
| Ident-No. | 1634885 |

| | |
|-----------------------|--|
| Bemerkung zum Produkt | Artikel ist abgekündigt. Bitte den Alternativartikel 1634944 mit Betriebsspannung 10...30VDC verwenden. |
|-----------------------|--|

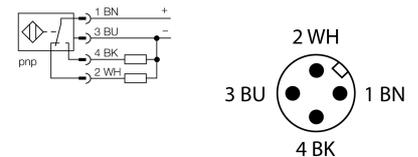
| Allgemeine Daten | |
|-------------------------------|---|
| Bemessungsschaltabstand S_n | 15 mm |
| Einbaubedingungen | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| Hysterese | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |

| Elektrische Daten | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung U_s | 10...55 VDC |
| Restwelligkeit U_{rs} | $\leq 10\%$ U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_s | ≤ 200 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_s | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{SS} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 1 kHz |

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |
| Abmessungen | 62 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild

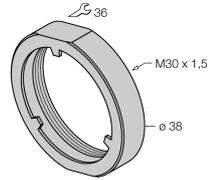
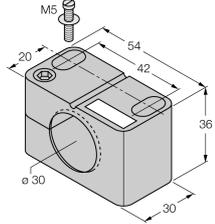
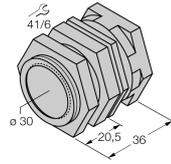
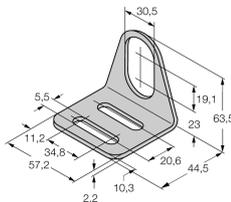
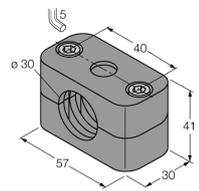


Funktionsprinzip

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.

| | |
|-----------------------|--|
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °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 |
|---------|-----------|---|---|
| PN-M30 | 6905308 | Stoßschutzmutter für M30x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303) |  |
| 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 |  |