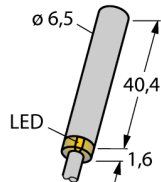
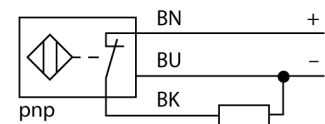


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI2U-EH6.5-RP6X



- glattes Rohr, 6,5 mm Durchmesser
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- hohe Schaltfrequenz
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, 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.

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Typ | BI2U-EH6.5-RP6X |
| Ident-No. | 4281151 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand S_n | 2 mm |
| Einbaubedingungen | 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 U_b | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit U_{rs} | $\leq 10\%$ U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_b | ≤ 150 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_b | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Öffner, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 200 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 200 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Glattrohr, 6,5 mm |
| Abmessungen | 41.6 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF20 |
| Endkappe | Kunststoff, PP |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m |
| Adernquerschnitt | 3x 0.25 mm ² |

| | |
|-----------------------|--|
| 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 |