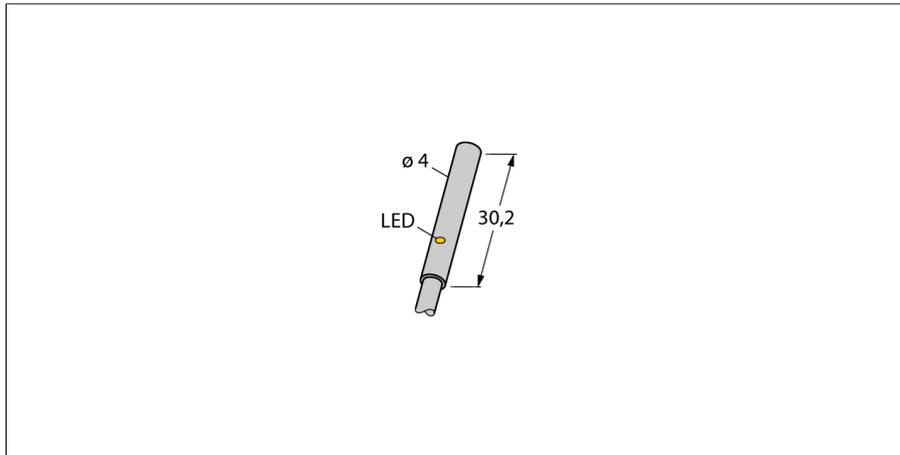
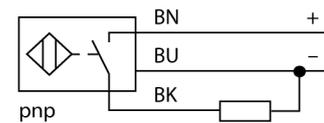


Induktiver Sensor BI1-EH04-AP6X



- glattes Rohr, 4 mm Durchmesser
- Edelstahl 1.4427 SO
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

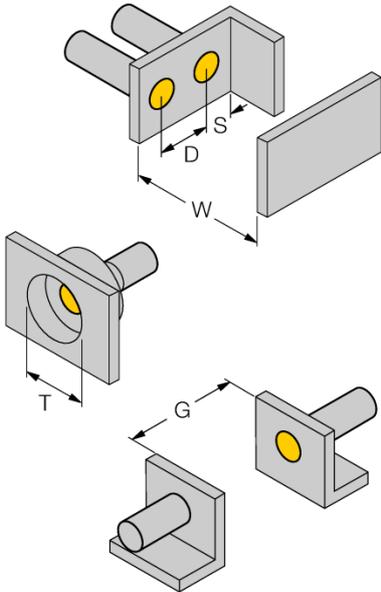
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

| | |
|--|---|
| Typenbezeichnung | BI1-EH04-AP6X |
| Ident-Nr. | 4609540 |
| Bemessungsschaltabstand S_n | 1 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ± 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 3 kHz |
| Bauform | Glattrohr, 4 mm |
| Abmessungen | 30.2 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12 |
| Endkappe | Kunststoff, PA12 |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 |
| Kabelquerschnitt | 3x 0.14 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Menge in der Verpackung | 1 |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Induktiver Sensor BI1-EH04-AP6X

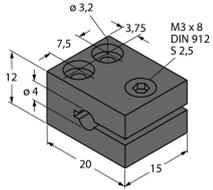
| | |
|-----------|---------|
| Abstand D | 2 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 4 mm



Induktiver Sensor BI1-EH04-AP6X

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|--|---|
| MBS40 | 69477 | Befestigungsschelle; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert |  |