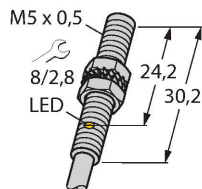


BI1U-EG05-AP6X

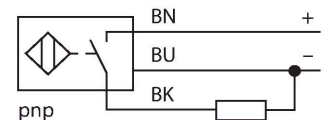
Induktiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M5 x 0,5
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-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.

Technische Daten

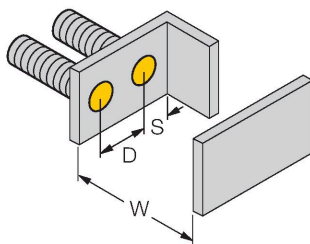
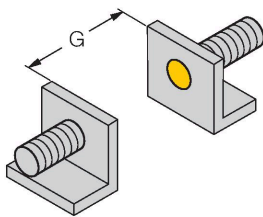
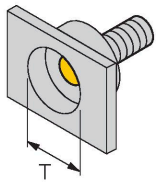
| | |
|---|--|
| Typ | BI1U-EG05-AP6X |
| Ident-No | 4602116 |
| Bemessungsschaltabstand | 1 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 20\%$, $\leq 0\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 20 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_s | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M5 x 0.5 |
| Abmessungen | 30.2 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | PA12 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Kabelqualität | Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m |
| Aderquerschnitt | 3 x 0.14 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|----------------------------------|---------|
| 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 5 mm |