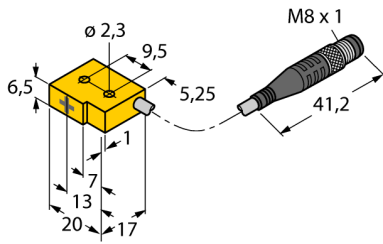


Induktiver Sensor magnetfeldfest BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



| | |
|-----------|----------------------------|
| Typ | BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34 |
| Ident-No. | 4613415 |

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Sonderausführung | S34 entspricht: magnetfeldfest |
|------------------|-----------------------------------|

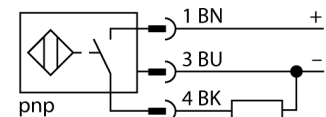
| Allgemeine Daten | |
|-------------------------------|---|
| Bemessungsschaltabstand S_n | 1 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| Hysterese | 3...15 % |

| Elektrische Daten | |
|---|---------------------------|
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U_{sn} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 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 | 0.03 kHz |

| Mechanische Daten | |
|------------------------|---|
| Bauform | Quader, Q6,5 |
| Abmessungen | 20.2 x 17.2 x 6.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PP GR-20 |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1 |
| Kabelqualität | $\varnothing 2$ mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.4 m |
| Adernquerschnitt | 3x 0.08 mm ² |
| Litze | 40x 0.05mm |

- quaderförmig, Höhe 6.5 mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PP GR-20
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M8 x 1 Steckverbinder

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.

| Umgebungsbedingungen | |
|----------------------|---|
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |