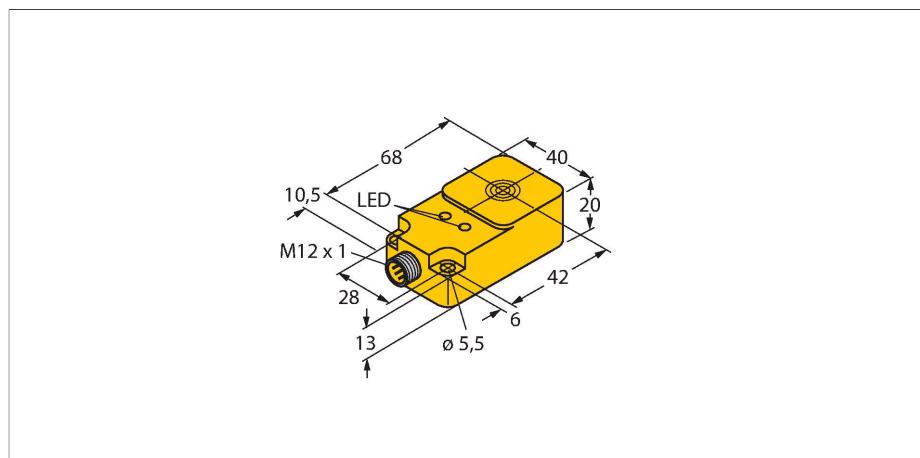


NI25-Q20-AN6X2-H1141

Induktiver Sensor



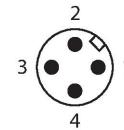
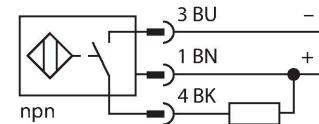
Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | NI25-Q20-AN6X2-H1141 |
| Ident-No. | 1602802 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 25 mm |
| Einbaubedingung | nicht 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 | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | 15 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, NPN |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q20 |
| Abmessungen | 68 x 40 x 20 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 20 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

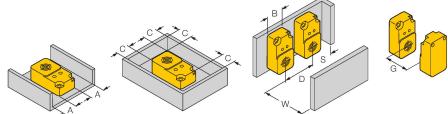
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Material aktive Fläche | PBT-GF30-V0 |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| 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 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

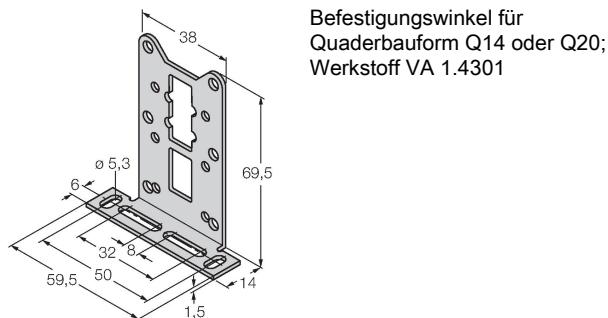
Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|-----------------------------|---------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand S | 1.5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |
| Abstand A | 1 x Sn |
| Abstand C | 2 x Sn |
| Breite der aktiven Fläche B | 40 mm |

Montagezubehör

MW-Q14/Q20 6945006



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|-------------|-----------|---|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |