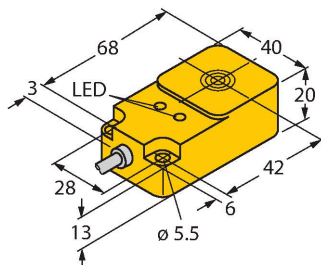


NI25-Q20-AP6X2

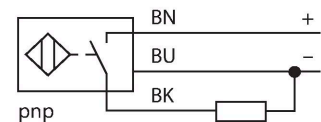
Induktiver Sensor



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 20 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- 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.

Technische Daten

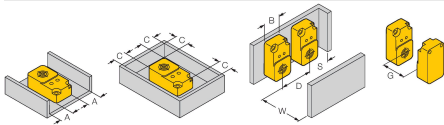
| | |
|---|---|
| Typ | NI25-Q20-AP6X2 |
| Ident-No. | 1602700 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 25 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10$ % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_o | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q20 |
| Abmessungen | 68 x 40 x 20 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Material aktive Fläche | PBT-GF30-V0 |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Aderquerschnitt | 3 x 0.34 mm ² |
| 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

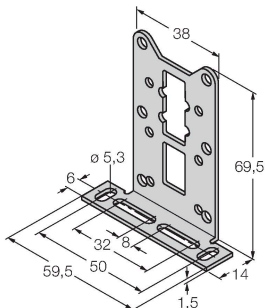


| | |
|-----------------------------|---------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand S | 1.5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |
| Abstand A | 1 x Sn |
| Abstand C | 2 x Sn |
| Breite der aktiven Fläche B | 40 mm |

Montagezubehör

MW-Q14/Q20

6945006



Befestigungswinkel für
Quaderbauform Q14 oder Q20;
Werkstoff VA 1.4301