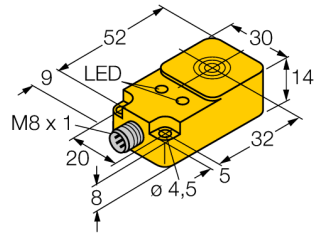


Induktiver Sensor NI20-Q14-AN6X2-V1131

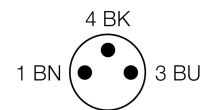
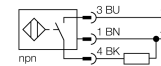
TURCK

Industrielle
Automation



- quaderförmig, Höhe 14mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

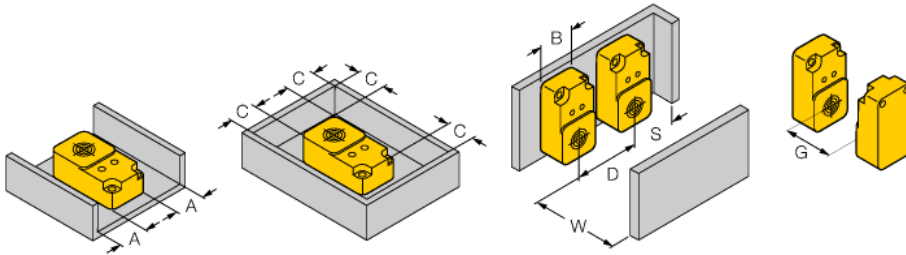
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu $+250^{\circ}\text{C}$ einsetzen.

| | |
|---|--|
| Typenbezeichnung | NI20-Q14-AN6X2-V1131 |
| Ident-Nr. | 4690221 |
| Bemessungsschaltabstand S_n | 20 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 | 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | $-25...+70^{\circ}\text{C}$ |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 15 mA |
| Reststrom | $\leq 0,1$ mA |
| Bemessungsisolationsspannung | $\leq 0,5$ kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |
| Bauform | Quader, Q14 |
| Abmessungen | 52 x 30 x 14 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |
| Anschluss | Steckverbinder, M8 x 1 |
| 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 |

**Induktiver Sensor
NI20-Q14-AN6X2-V1131**

| | |
|------------------------------------|---------|
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand A | 1 x Sn |
| Abstand C | 2 x Sn |
| Breite der aktiven Fläche B | 30 mm |



**Induktiver Sensor
NI20-Q14-AN6X2-V1131**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------------------|-----------|---|---------|
| MW-Q14/Q20 | 6945006 | Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301 | |
| MH-Q14MONTAGEHÜLSEN | 6950011 | Zur Montage mit aktiver Fläche unten, für Bauform Q14 | |

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|--|---------|
| PKG3M-2/TEL | 6625058 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com | |