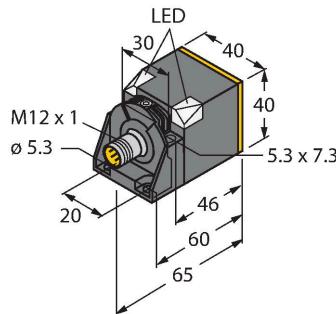


NI25U-CK40-VP4X2-H1141

Induktiver Sensor



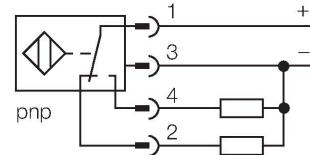
Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | NI25U-CK40-VP4X2-H1141 |
| Ident-No. | 1568803 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 25 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...65 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 200\text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Reststrom | $\leq 0.1\text{ mA}$ |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0.5\text{ kV}$ |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_s | $\leq 1.8\text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, CK40 |

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

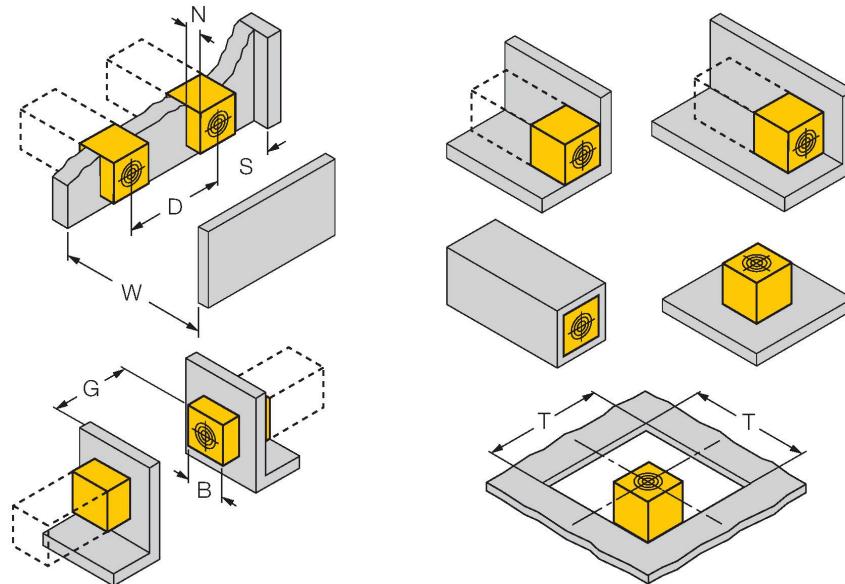
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Abmessungen | 65 x 40 x 40 mm |
| | aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30, gelb |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | 2 x LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | 2 x LED, gelb |
| Im Lieferumfang enthalten | Befestigungsschelle BS4-CK40 |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|-----------------------------|--------|
| Abstand D | 120 mm |
| Abstand W | 75 mm |
| Abstand T | 140 mm |
| Abstand S | 20 mm |
| Abstand G | 150 mm |
| Abstand N | 30 mm |
| Breite der aktiven Fläche B | 40 mm |

Bis zu 3-seitig bündiger Aufbau möglich
Aufbau 1-seitig: Sr = 22 mm

Aufbau 2-seitig: Sr = 20 mm

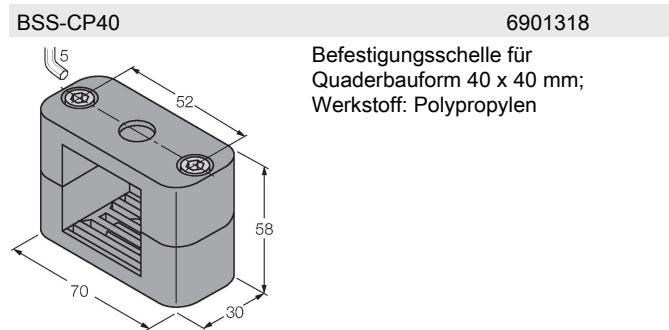
Aufbau 3-seitig: Sr = 17 mm

Rückseitiger Aufbau ohne Schaltabstandsreduzierung möglich.

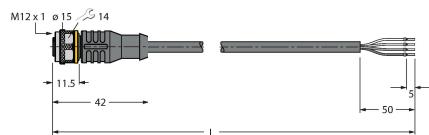
Überbündiger Einbau mit Schaltabstandsreduzierung möglich.

Die angegebenen Werte beziehen sich auf 1 mm dickes Stahlblech.

Montagezubehör



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---------------|-----------|---|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |