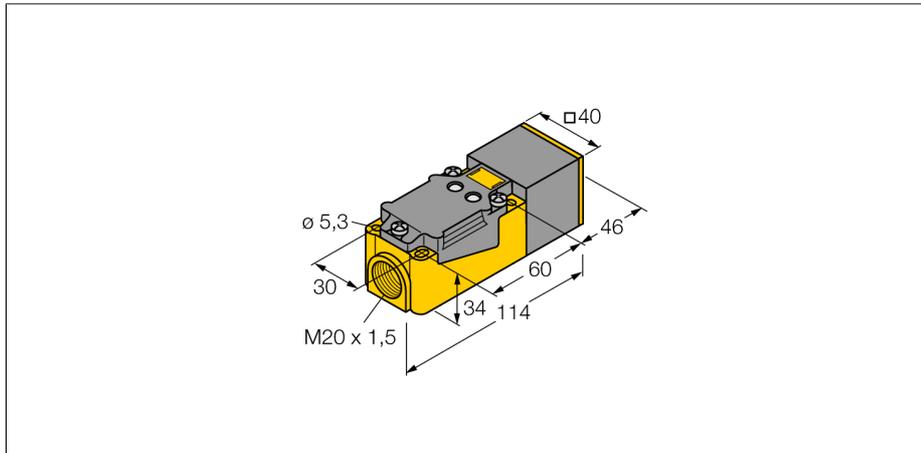


Induktiver Sensor mit selektivem Verhalten NI20NF-CP40-VP4X2

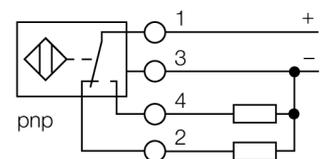
TURCK

Industrielle
Automation



- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- erfasst nur nicht-ferromagnetische Metalle
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt.

Induktive Sensoren mit selektivem Verhalten der NF-Familie erfassen nur Nichteisenmetalle.

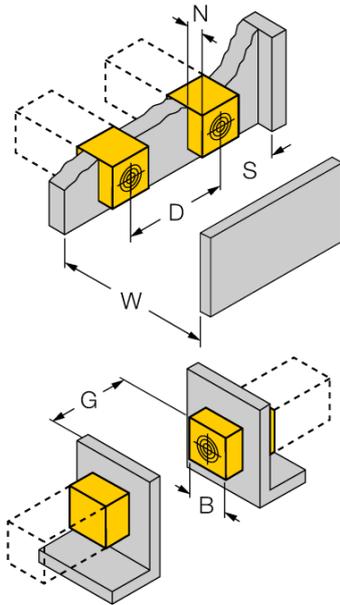
| | |
|---|----------------------------------|
| Typenbezeichnung | NI20NF-CP40-VP4X2 |
| Ident-Nr. | 15684 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 20 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % |
| Temperaturdrift | 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | 0...60°C |
| Betriebsspannung | 10... 65 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Bauform | Quader, CP40 |
| Abmessungen | 114x 40x 40 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz |
| Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

**Induktiver Sensor
mit selektivem Verhalten
NI20NF-CP40-VP4X2**

| Einbauhinweise | minimale Abstände |
|----------------|-------------------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 1 x B |

| | |
|------------------------------------|-------|
| Breite der aktiven Fläche B | 40 mm |
|------------------------------------|-------|

bündiger Einbau in St37 zulässig



**Induktiver Sensor
mit selektivem Verhalten
NI20NF-CP40-VP4X2**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------------------------|-----------|---|---------|
| STRM M20X1,5 SCHWARZ | 6965902 | Verschraubung M20 x 1,5 | |
| JUSTIERSCHIENE JS 025/037 | 69429 | Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301 | |
| BSS-CP40 | 6901318 | Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen | |