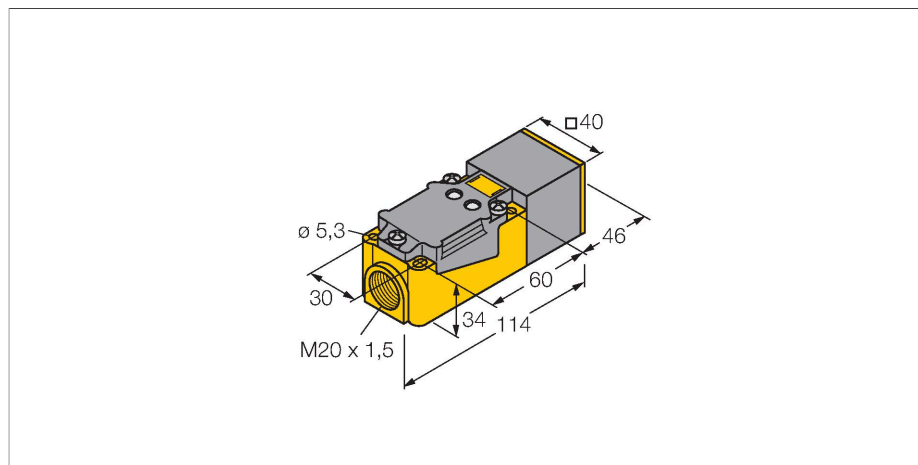


NI20NF-CP40-FZ3X2

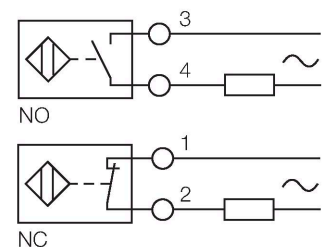
Induktiver Sensor – mit selektivem Verhalten



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- erfasst nur nicht-ferromagnetische Metalle
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

Anschlussbild

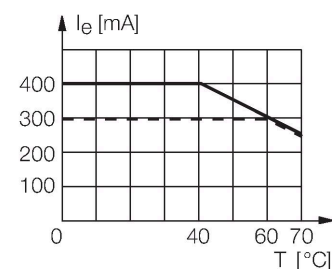


Technische Daten

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Typ | NI20NF-CP40-FZ3X2 |
| Ident-No | 13284 |
| Bemessungsschaltabstand | 20 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | 0...+60 °C |
| Betriebsspannung | 20...250 VAC |
| Frequenz | $\geq 50... \leq 60$ Hz |
| Reststrom | ≤ 1.7 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 1.5 kV |
| Stoßstrom | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Spannungsfall bei I_e | ≤ 6 V |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, anschlussprogrammierbar |
| kleinster Betriebsstrom | ≥ 3 mA |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.02 kHz |
| Bauform | Quader, CP40 |
| Abmessungen | 114 x 40 x 40 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |

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.

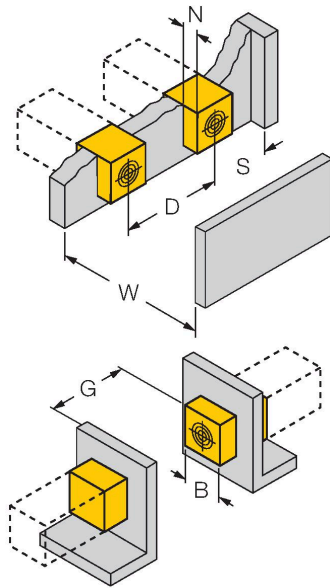


Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 348 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |

Montageanleitung

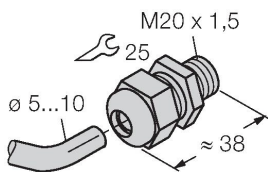
Einbauhinweise / Beschreibung



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

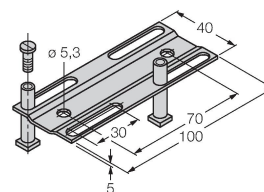
Montagezubehör

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



Kabelverschraubung M20 x 1,5

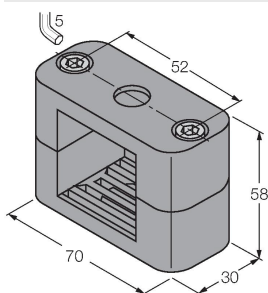
Adjusting bar JS 025/037



69429

Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301

BSS-CP40 6901318



Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen