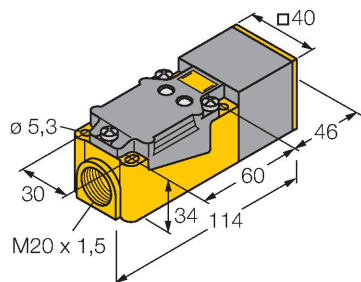


# NI20NF-CP40-FZ3X2

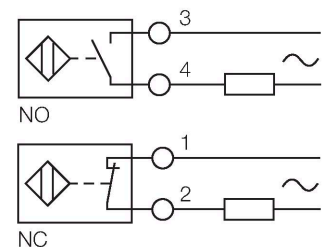
## Inductieve sensor – met selectieve eigenschappen



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- detecteert enkel non-ferromagnetische metalen
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

### Aansluitschema

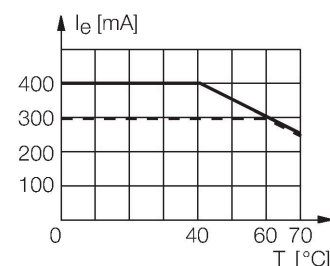


### Technische gegevens

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Type                        | NI20NF-CP40-FZ3X2                               |
| Identnr.                    | 13284                                           |
| <b>Algemene gegevens</b>    |                                                 |
| Nominale schakelafstand     | 20 mm                                           |
| Inbouwvoorwaarde            | Niet-bondig                                     |
| Veilige schakelafstand      | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                     |
| Herhalingsnauwkeurigheid    | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                      |
| Temperatuurdriфт            | $\leq \pm 10 \%$                                |
| Hysteresis                  | 3...15 %                                        |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                                 |
| Bedrijfsspanning            | 20...250 VAC                                    |
| Frequentie                  | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                      |
| Reststroom                  | $\leq 1.7$ mA                                   |
| Isolatie-testspanning       | $\leq 1.5$ kV                                   |
| Stootstroom                 | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)            |
| Spanningsverlies bij $I_e$  | $\leq 6$ V                                      |
| Uitgangsfunctie             | Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads |
| Kleinste bedrijfsstroom     | $\geq 3$ mA                                     |
| Beschermingsklasse          | □                                               |
| Schakelfrequentie           | 0.02 kHz                                        |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                                 |
| Bouwvorm                    | Rechthoekig, CP40                               |
| Afmetingen                  | 114 x 40 x 40 mm                                |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart                   |
| Materiaal actief vlak       | Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel                    |
| Elektrische aansluiting     | Klemmenruimte                                   |

### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Inductieve sensoren met selectieve eigenschappen van de NF-familie detecteren enkel non-ferrometalen.



Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Klemvermogen               | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Omgevingsomstandigheden    |                                           |
| Omgevingstemperatuur       | 0...+60 °C                                |
| Vibratiebestendigheid      | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid         | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad          | IP67                                      |
| MTTF                       | 348 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Rood                                 |

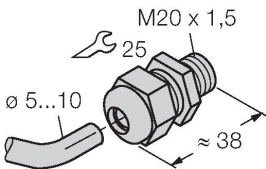
Montagehandleiding

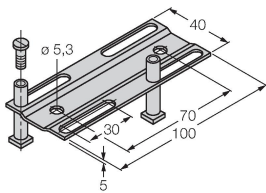
Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a device into a panel. The top diagram shows a side view of the device (yellow cube) being inserted into a slot in a panel (grey). Dimensions are labeled: N (distance from the edge to the center of the device), D (distance between the centers of two devices), S (width of the slot), and W (width of the panel). The bottom diagram shows a top view of the device being secured with a screw. Dimensions are labeled: G (distance from the edge to the center of the device) and B (width of the device).

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Afstand D                     | $3 \times B$   |
| Afstand W                     | $3 \times S_n$ |
| Afstand S                     | $1.5 \times B$ |
| Afstand G                     | $6 \times S_n$ |
| Afstand N                     | $1 \times B$   |
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm          |

Toebehoren

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| STRM M20X1.5 SCHWARZ                                                                | 6965902 |
| Kabelwartel M20 x 1,5                                                               |         |
|  |         |

|                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| JS025/037                                                                            | 69429 |
| montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301      |       |
|  |       |

**BSS-CP40****6901318**

Bevestigingsklem voor rechthoekige  
bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal:  
Polypropyleen

