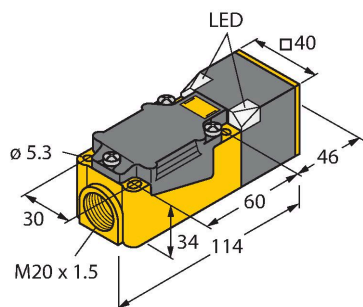


# NI40U-CP40-VP4X2

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



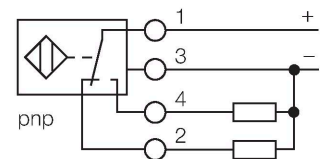
### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP68
- groot detectiebereik
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

### Technische gegevens

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | NI40U-CP40-VP4X2                                                                 |
| Identnr.                                  | 1540600                                                                          |
| Nominale schakelafstand                   | 40 mm                                                                            |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig                                                                      |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                                       |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                                         |
| Omgevingstemperatuur                      | -30...+85 °C                                                                     |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                                                                      |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                                            |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                                                                    |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                                                            |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                                                    |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5$ kV                                                                    |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                                   |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8$ V                                                                     |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                                    |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, PNP                                                   |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                                           |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                             |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                                |
| Schakelfrequentie                         | 0.25 kHz                                                                         |
| Bouwvorm                                  | Rechthoekig, CP40                                                                |
| Afmetingen                                | 114 x 40 x 40 mm                                                                 |
| Materiaal behuizing                       | Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart                                                    |

### Aansluitschema



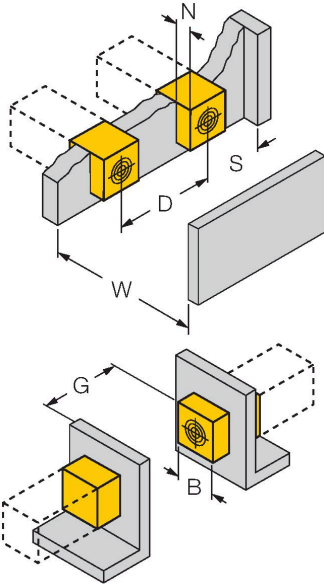
### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

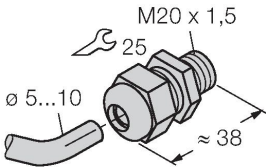
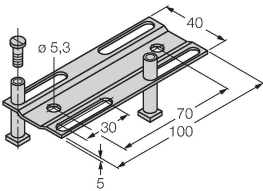
Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak      | Kunststof, PA6-GF30-X, Geel               |
| Elektrische aansluiting    | Klemmenruimte                             |
| Klemvermogen               | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Vibratiebestendigheid      | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid         | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad          | IP68                                      |
| MTTF                       | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | 2 x LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie  | 2 x LED, geel                             |

Montagehandleiding

| Inbouw instructies / Beschrijving                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Afstand D                     |
|                                                                                    | 240 mm                        |
|                                                                                    | Afstand W                     |
|                                                                                    | 120 mm                        |
|                                                                                    | Afstand T                     |
|                                                                                    | 140 mm                        |
|                                                                                    | Afstand S                     |
|                                                                                    | 60 mm                         |
|                                                                                    | Afstand G                     |
|                                                                                    | 240 mm                        |
|                                                                                    | Afstand N                     |
|                                                                                    | 30 mm                         |
|                                                                                    | Breedte van het actief vlak B |
|                                                                                    | 40 mm                         |

Toebehoren

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| STRM M20X1.5 SCHWARZ                                                                | 6965902               | JS025/037                                                                            | 69429                                                                           |
|  | Kabelwartel M20 × 1,5 |  | montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301 |

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

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

