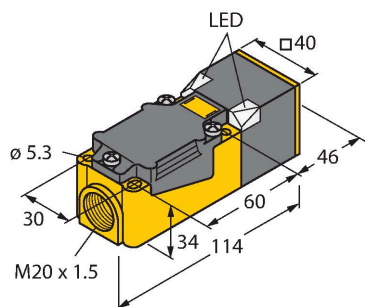


# NI20-CP40-AP6X2

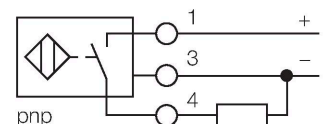
## Inductieve sensor



### 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
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

### Aansluitschema



### 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. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

### Technische gegevens

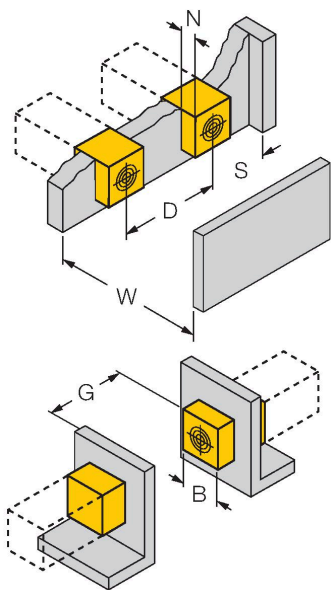
|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | NI20-CP40-AP6X2                                     |
| Identnr.                                           | 16024                                               |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Nominale schakelafstand                            | 20 mm                                               |
| Inbouwsituatie                                     | Niet-bondig                                         |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Correctiefactoren                                  | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2$ % van eindwaarde                           |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                         |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200$ mA                                       |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                                        |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                              |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                        |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                        |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                         |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP                       |
| Schakelfrequentie                                  | 0.15 kHz                                            |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bouwworm                                           | Rechthoekig, CP40                                   |
| Afmetingen                                         | 114 x 40 x 40 mm                                    |
| Materiaal behuizing                                | Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart                       |

Technische gegevens

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak      | Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel                  |
| Elektrische aansluiting    | Klemmenruimte                                 |
| Klemvermogen               | ≤ 2.5 mm²                                     |
| Omgevingsomstandigheden    |                                               |
| Omgevingstemperatuur       | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid      | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid         | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad          | IP67                                          |
| MTTF                       | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | 2 x LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie  | 2 x LED, Geel                                 |

Montagehandleiding

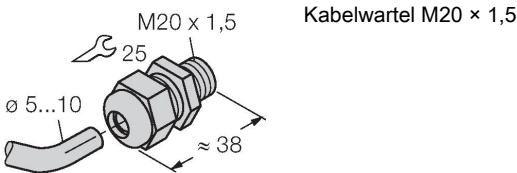
Inbouw instructies / Beschrijving



|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Afstand D                     | 3 x B   |
| Afstand W                     | 3 x Sn  |
| Afstand S                     | 1.5 x B |
| Afstand G                     | 6 x Sn  |
| Afstand N                     | 0,5 x B |
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm   |

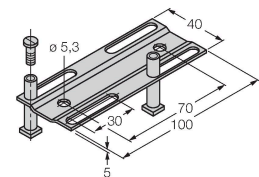
Toebehoren

|                      |         |
|----------------------|---------|
| STRM M20X1.5 SCHWARZ | 6965902 |
|----------------------|---------|



|           |       |
|-----------|-------|
| JS025/037 | 69429 |
|-----------|-------|

montage-instelrail voor rechthoekige  
bouwworm CK40 / CP40; materiaal:  
VA 1.4301



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

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

