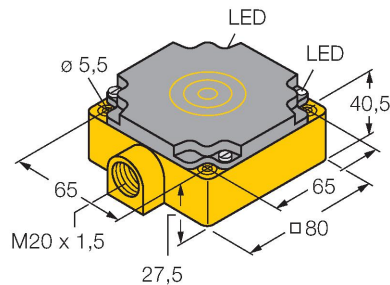


# NI50-CP80-VN4X2

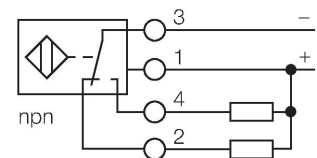
## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, NPN-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

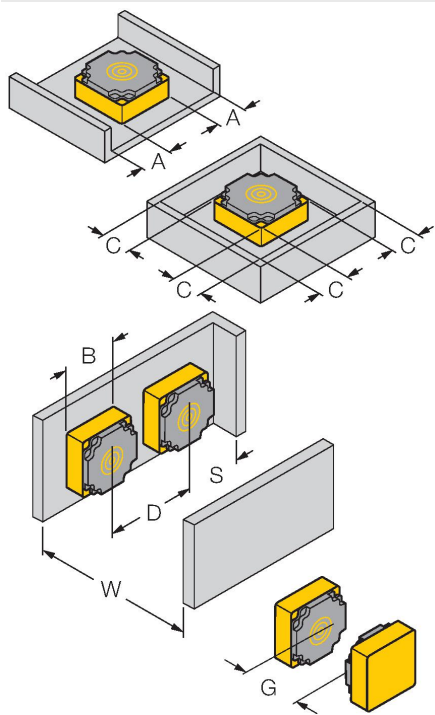
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                      | NI50-CP80-VN4X2                |
| Identnr.                                  | 15796                          |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                |
| Nominale schakelafstand                   | 50 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                          | 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, NPN |
| Schakelfrequentie                         | 0.1 kHz                        |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                |
| Bouwvorm                                  | Rechthoekig, CP80              |
| Afmetingen                                | 80 x 80 x 41 mm                |
| Materiaal behuizing                       | Kunststof, PBT-GF30-V0         |
| Materiaal actief vlak                     | PBT-GF30-V0                    |

Technische gegevens

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting    | Klemmenruimte                                 |
| Klemvermogen               | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                         |
| 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 | LED, groen                                    |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED                                           |

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 A                     | 1 x B   |
| Afstand C                     | 1 x B   |
| Breedte van het actief vlak B | 80 mm   |