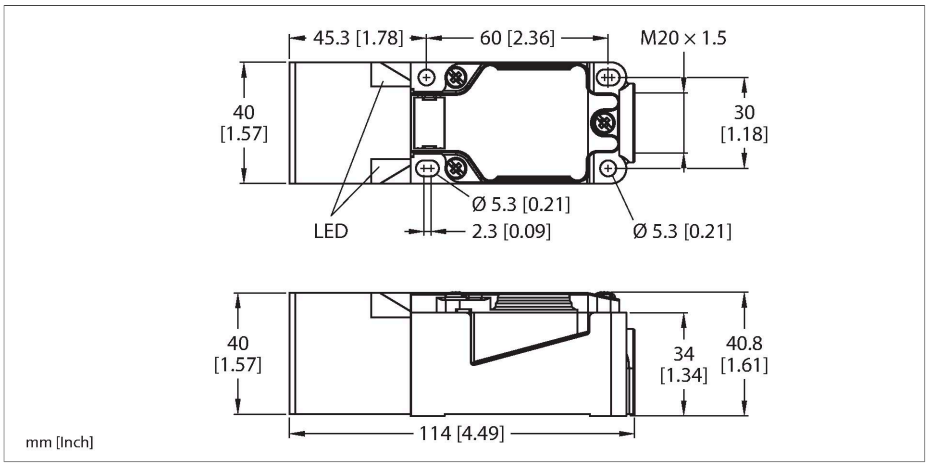
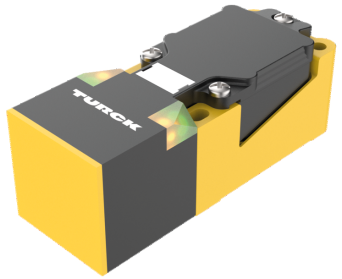
# NI40U-CP40-AP6X2
# Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



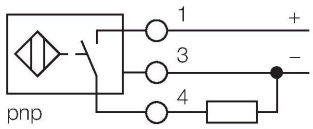
## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | NI40U-CP40-AP6X2 |
| Identnr. | 1623600 |
| **Algemene gegevens** | |
| Nominale schakelafstand | 40 mm |
| Inbouwsituatie | Niet-bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysteresis | 3…15 % |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10…30 VDC |
| Ripple $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja/Pulserend |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig |
| Uitgangsfunctie | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Gelijkstroombestendigheid | 300 mT |
| Wisselveldbestendigheid | 300 $mT_{ss}$ |
| Beschermingsklasse | ⧈ |
| Schakelfrequentie | 0.25 kHz |

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

## Aansluitschema




## Functieprincipe

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

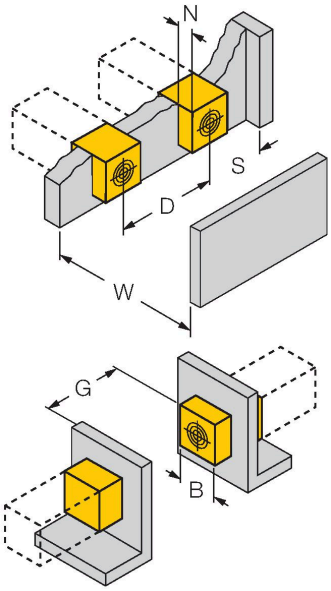
NI40U-CP40-AP6X2| 25-07-2024 20-01 | Technische wijzigingen voorbehouden

## Technische gegevens

| Mechanische gegevens | |
|---|---|
| Bouwvorm | Rechthoekig, CP40 |
| Afmetingen | 114 x 40 x 40 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, PA6-GF30-X, Geel |
| Elektrische aansluiting | Klemmenruimte |
| Klemvermogen | ≤ 2.5 mm² |
| **Omgevingsomstandigheden** | |
| Omgevingstemperatuur | -30…+85 °C |
| 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

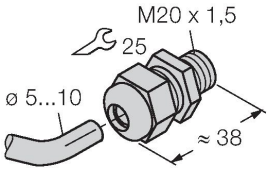
Inbouwinstructies / Beschrijving




| | |
|---|---|
| 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 |

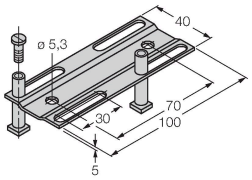
## Toebehoren

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



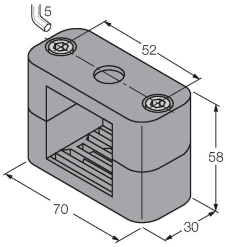

Kabelwartel M20 × 1,5

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




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

| BSS-CP40 | 6901318 |
|---|---|




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