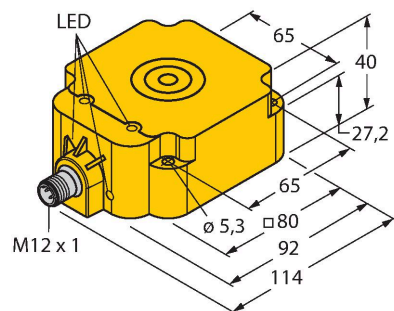


# NI75U-Q80-AN6X2-H1141

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



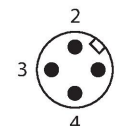
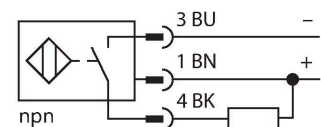
### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- 4 LED's voor optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- Gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

### Technische gegevens

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type                                               | NI75U-Q80-AN6X2-H1141                             |
| Identnr.                                           | 1625856                                           |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                   |
| Nominale schakelafstand                            | 75 mm                                             |
| Inbouwsituatie                                     | Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | ≤ 2 % van eindwaarde                              |
| Temperatuurdriфт                                   | ≤ ±10 %                                           |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                   |
| Bedrijfsspanning $U_B$                             | 10...30 VDC                                       |
| Ripple $U_{ss}$                                    | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                 |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_B$                   | ≤ 200 mA                                          |
| Eigen stroomopname                                 | ≤ 15 mA                                           |
| Reststroom                                         | ≤ 0.1 mA                                          |
| Isolatie testspanning                              | 0.5 kV                                            |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                      |
| Spanningsverlies bij $I_B$                         | ≤ 1.8 V                                           |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                       |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN                     |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                            |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                              |
| Beschermingsklasse                                 | □                                                 |
| Schakelfrequentie                                  | 0.25 kHz                                          |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                   |
| Bouwworm                                           | Rechthoekig, Q80                                  |
| Afmetingen                                         | 92 x 80 x 40 mm                                   |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

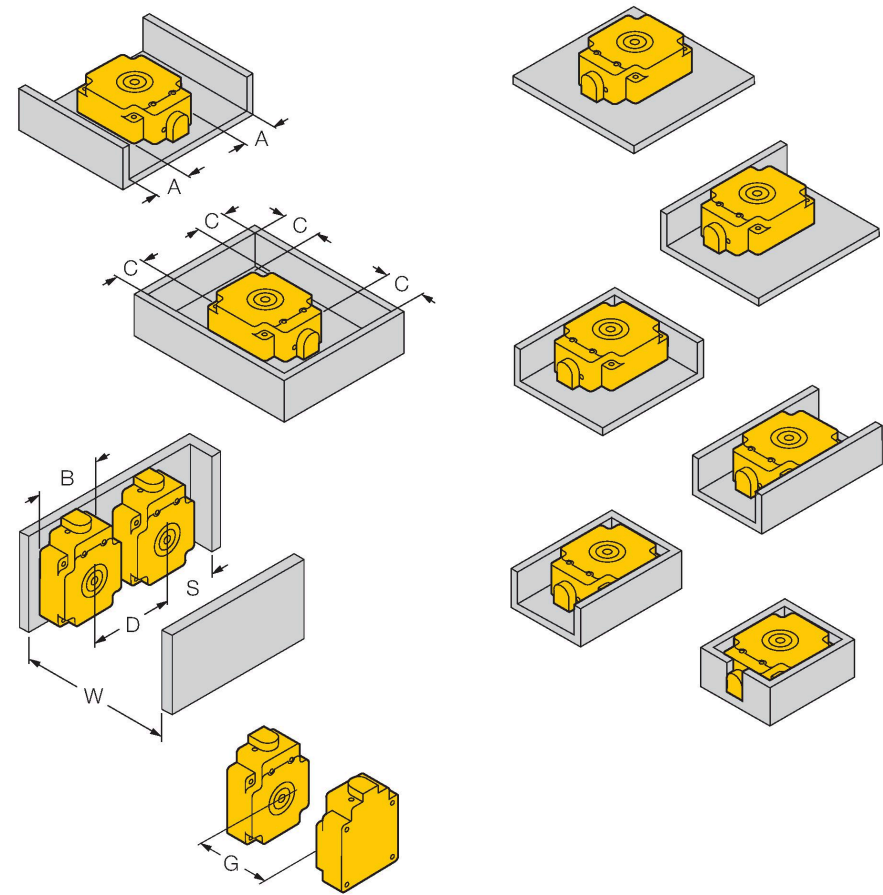
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal behuizing                | Kunststof, PBT-GF30-V0, geel              |
| Materiaal actief vlak              | PBT-GF30-V0, Geel                         |
| Aandraaimoment bevestigingsschroef | 4 Nm                                      |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad                  | IP68                                      |
| MTTF                               | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie         | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                 |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Afstand D                     | 240 mm |
| Afstand W                     | 225 mm |
| Afstand S                     | 60 mm  |
| Afstand G                     | 450 mm |
| Afstand A                     | 20 mm  |
| Afstand C                     | 80 mm  |
| Breedte van het actief vlak B | 80 mm  |

Opbouw op metaal: Sr = 75 mm

opbouw 1-zijdig: Sr = 50 mm

opbouw 2-zijdig: Sr = 45 mm

opbouw 3-zijdig: Sr = 40 mm

opbouw 4-zijdig: Sr = 40 mm

niet-bondige opbouw zonder metalen grondplaat: Sr = 65 mm

De aangegeven waarden hebben betrekking op een standaard staalplaat van 1 mm dik.

schakelafstanden bij verschillende target-grootten:

- staalplaat 150 x 150 mm: Sn = 65 mm
- staalplaat 60 x 60 mm: Sn = 50 mm
- staalplaat 40 x 40 mm: Sn = 40 mm

staalplaat 120 x 40 mm: Sn = 45 mm  
(simulatie van een skid-glij-ijzer)

Toebehoren

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                      |
|------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4T-2/TEL | 6625010  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |

