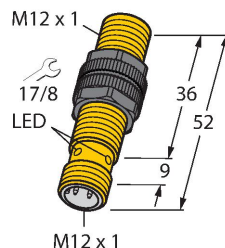


# NI8U-S12-AP6X-H1141

## Inductieve sensor



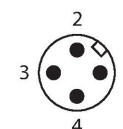
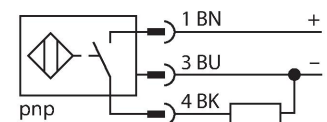
### Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- kunststof, PBT-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### Technische gegevens

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | NI8U-S12-AP6X-H1141                                                    |
| Identnr.                                  | 1644600                                                                |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                        |
| Nominale schakelafstand                   | 8 mm                                                                   |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk                      |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                             |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                                                       |
|                                           | $\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                               |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                        |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                            |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                                  |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                                                          |
| Eigen stroomopname                        | 25 mA                                                                  |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                                          |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5$ kV                                                          |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                         |
| Spanningsverlies bij $I_a$                | $\leq 1.8$ V                                                           |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                          |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                          |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                                 |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                   |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                      |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                                                  |

### 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.

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M12 × 1                     |
| Afmetingen                         | 52 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | Kunststof, PBT-GF30                       |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 1 Nm                                      |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| 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 |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                 |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

Afstand D 3 x B

Afstand W 3 x Sn

Afstand T 45 mm

Afstand S 0,5 x B

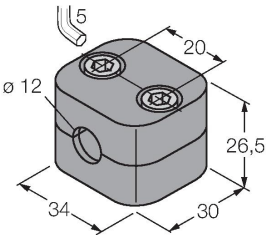
Afstand G 6 x Sn

Afstand N 2 x Sn

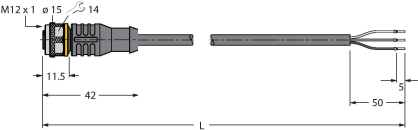
Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm

1-zijdig bondige opbouw mogelijk  
opbouw 1-zijdig: Sr = 6 mm

Toebehoren

|       |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |         |         |                                                                                    |                                                                                          |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-12 | 6945101 |  | Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen | BST-12B | 6947212 |  | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6       |
| MW-12 | 6945003 |  | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                              | BSS-12  | 6901321 |  | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |