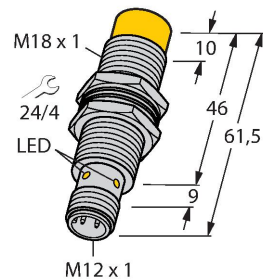


# NI12U-M18M-VP4X-H1141

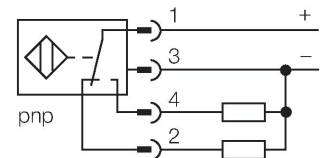
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

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

### Technische gegevens

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | NI12U-M18M-VP4X-H1141                                                                    |
| Identnr.                                  | 1581458                                                                                  |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                                          |
| Nominale schakelafstand                   | 12 mm                                                                                    |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig                                                                              |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                              |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                                               |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                                                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                                          |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                                                                              |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                      |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200 \text{ mA}$                                                                    |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                                                                    |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                                    |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                                    |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                                           |
| Spanningsverlies bij $I_0$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                                     |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                                            |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, PNP                                                           |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                                                   |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                                     |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                                        |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                                                                    |

Technische gegevens

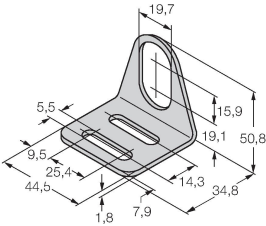
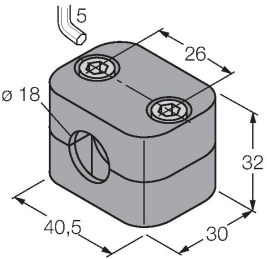
| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 × 1                     |
| Afmetingen                         | 61.5 mm                                   |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PBT                            |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 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

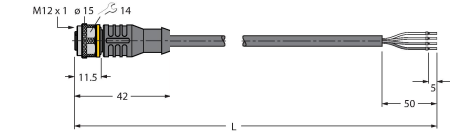
Inbouw instructies / Beschrijving

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Afstand D                      | $3 \times B$                |
| Afstand W                      | $3 \times S_n$              |
| Afstand T                      | 65 mm                       |
| Afstand S                      | $1,5 \times B$              |
| Afstand G                      | $6 \times S_n$              |
| Afstand N                      | $2 \times S_n$              |
| Diameter van het actief vlak B | $\varnothing 18 \text{ mm}$ |

Toebehoren

|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18                                                                             | 6945004                                                                                            | BSS-18                                                                             | 6901320                                                                                  |
|  | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) |  | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen |

Toebehoren

|                                                                                   |               |          |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |