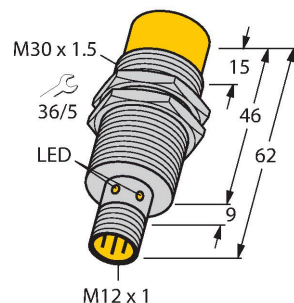


# NI30U-M30-AP6X-H1141

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



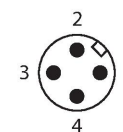
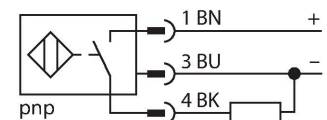
### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- Kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### Technische gegevens

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Type                                               | NI30U-M30-AP6X-H1141                                           |
| Identnr.                                           | 1646631                                                        |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                |
| Nominale schakelafstand                            | 30 mm                                                          |
| Inbouwsituatie                                     | Niet-bondig                                                    |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                    |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                     |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                                               |
|                                                    | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                                |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                                    |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                        |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200$ mA                                                  |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 25$ mA                                                   |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                                  |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                                                         |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                                   |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                                   |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                    |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                  |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                                         |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                                           |
| Beschermingsklasse                                 | □                                                              |
| Schakelfrequentie                                  | 1 kHz                                                          |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

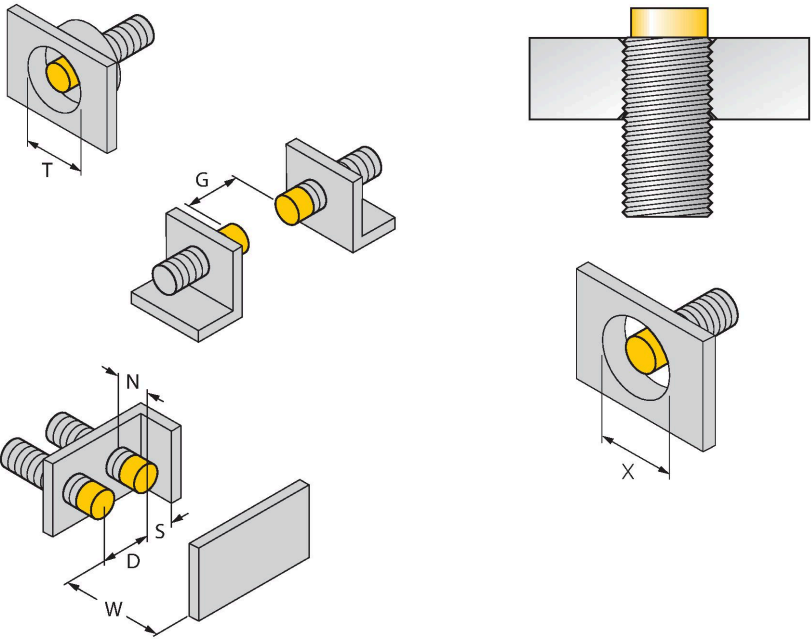
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M30 x 1.5                   |
| Afmetingen                         | 62 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 x 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                      | 135 mm  |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Afstand N                      | 2 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

Bij alle niet-bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20 % wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van X = 140 mm in acht genomen worden.

Toebehoren

|         |         |                                                                                                    |        |         |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-30B | 6947216 | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                 | QM-30  | 6945103 | Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen. |
| MW30    | 6945005 | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) | BSS-30 | 6901319 | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                                                                                                                           |

Toebehoren

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