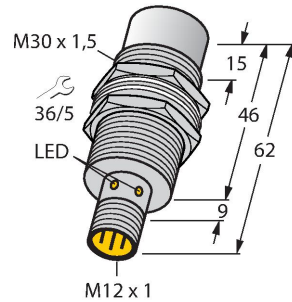


# NI20U-MT30-AP6X-H1141

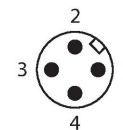
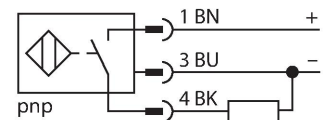
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., 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                                      | NI20U-MT30-AP6X-H1141                                                |
| Identnr.                                  | 1646240                                                              |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                      |
| Nominale schakelafstand                   | 20 mm                                                                |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig                                                          |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                           |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                           | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                      |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                          |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                  |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200 \text{ mA}$                                                |
| Eigen stroomopname                        | 25 mA                                                                |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                       |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                 |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                        |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                        |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                               |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                    |
| Schakelfrequentie                         | 0.5 kHz                                                              |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M30 × 1.5                   |
| Afmetingen                         | 62 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, PTFE-gecoat                 |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PBT, PTFE-gecoat               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 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

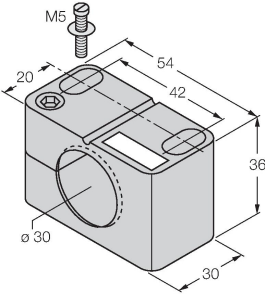
Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor into a panel. The top diagram shows a side view of the sensor being inserted into a panel, with dimension T indicating the thickness of the panel. The middle diagram shows a top view of the sensor being secured with a nut and washer, with dimension G indicating the distance from the panel edge to the center of the sensor. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a panel, with dimensions N, S, D, W, and B indicated. Dimension N is the distance from the panel edge to the center of the sensor. Dimension S is the distance from the panel edge to the center of the sensor. Dimension D is the distance from the panel edge to the center of the sensor. Dimension W is the distance from the panel edge to the center of the sensor. Dimension B is the diameter of the active area of the sensor.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 3 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 0,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Afstand N                      | 2 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

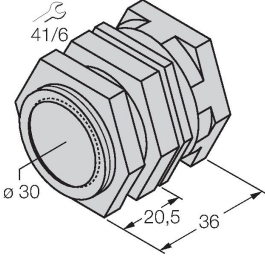
Toebehoren

BST-30B6947216



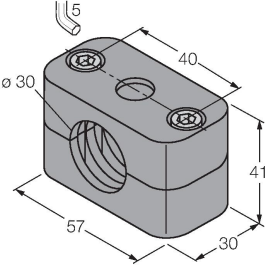
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

QMT-306945105



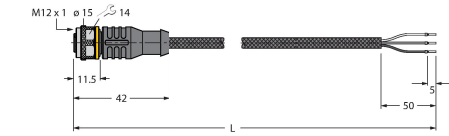
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing, PTFE-gecoat. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BSS-306901319



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type            | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, beschermmantelmateriaal: aramidvezels, geel; temperatuurpiek: 200°C, andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |