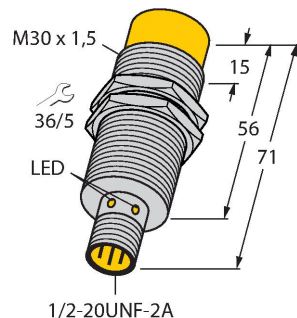


# NI20U-G30-ADZ30X2-B3131

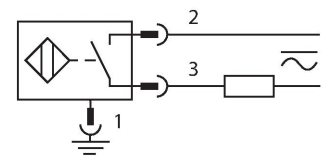
## Inductieve sensor



### Kenmerken

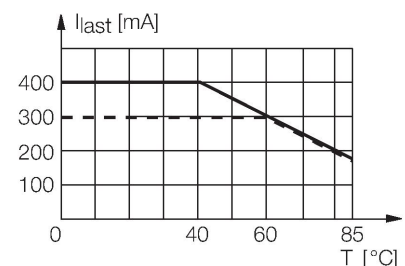
- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- connector, 1/2"

### 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-G30-ADZ30X2-B3131                                          |
| Identnr.                                  | 4281813                                                          |
| <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                          | $\leq \pm 10 \%$                                                 |
|                                           | $\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                  |
| Bedrijfsspanning                          | 20...250 VAC                                                     |
| Bedrijfsspanning                          | 10...300 VDC                                                     |
| AC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 400$ mA                                                    |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 300$ mA                                                    |
| Frequentie                                | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                                       |
| Reststroom                                | $\leq 1.7$ mA                                                    |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 1.5$ kV                                                    |
| Stootstroom                               | $\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms max. 5 Hz)                             |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Vastklikkend                                                |
| Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>       | $\leq 6$ V                                                       |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                    |
| Uitgangsfunctie                           | Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads                             |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                           |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                             |
| Kleinste bedrijfsstroom                   | $\geq 3$ mA                                                      |
| Schakelfrequentie                         | 0.01 kHz                                                         |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M30 × 1.5                   |
| Afmetingen                         | 71 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PBT-GF30                       |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, 1/2"                           |
| 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 |
| Bedrijfsspanningsindicatie         | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                 |

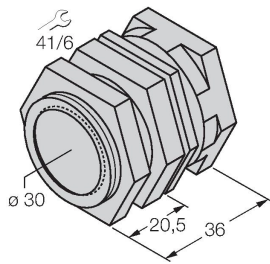
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

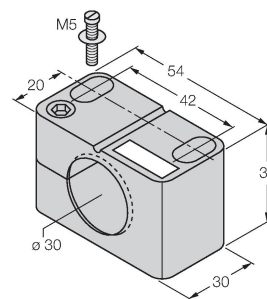
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the active area. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the mounting surfaces and dimension S indicating the distance from the mounting surface to the active area. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a plate, with dimension N indicating the distance between the mounting surfaces, dimension D indicating the distance from the mounting surface to the active area, dimension S indicating the distance from the mounting surface to the active area, and dimension W indicating the width of the mounting plate.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 3 x B   |
| 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 |

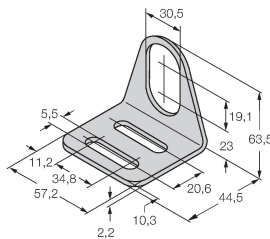
## Toebehoren

**QM-30**
**6945103**


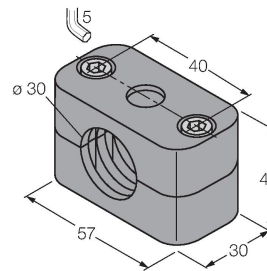
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**BST-30B**
**6947216**


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

**MW-30**
**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