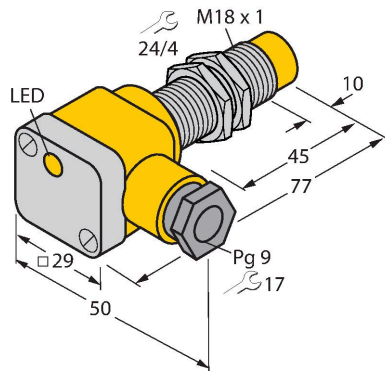


# NI12U-EG18SK-AN6X

## Inductieve sensor



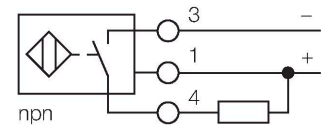
### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4301
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- aansluitklemmenruimte

### Technische gegevens

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | NI12U-EG18SK-AN6X                                                |
| Identnr.                                  | 1645420                                                          |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                  |
| Nominale schakelafstand                   | 12 mm                                                            |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk                |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                       |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                                                 |
|                                           | $\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| 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                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                            |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                            |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                   |
| Spanningsverlies bij $I_a$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                                             |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                    |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, NPN                                    |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                           |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                             |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                                            |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

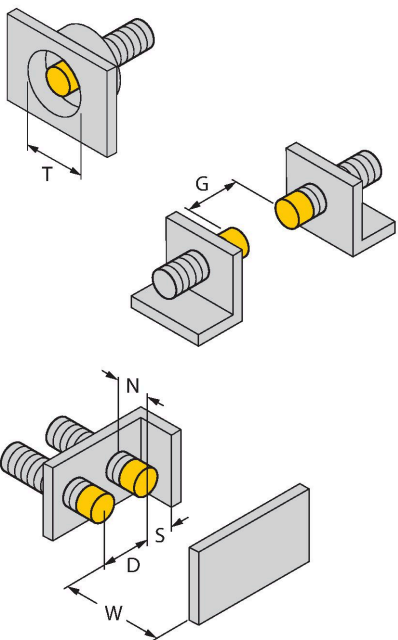
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

| Mechanische gegevens                      |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                                  | schroefdraad, M18 × 1                     |
| Afmetingen                                | 77 mm                                     |
| Materiaal behuizing                       | roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)        |
| Materiaal deksel aansluitklemmenruimte    | kunststof, Ultem                          |
| Materiaal behuizing aansluitklemmenruimte | kunststof, PA12-GF30                      |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PBT                            |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 25 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting                   | Klemmenruimte                             |
| Klemvermogen                              | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Buitendiameter kabel                      | 4.5...8 mm                                |
| 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                                 |
| Meegeleverd                               | schroefbevestiging; 2x rubberafdichting   |

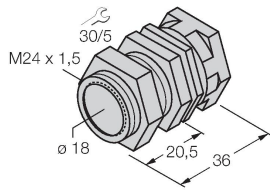
Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

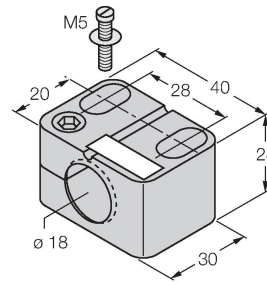


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 3 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Afstand N                      | 2 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

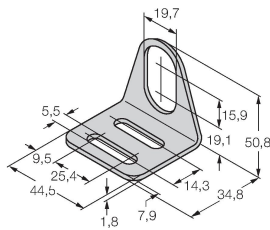
## Toebehoren

**QM-18**
**6945102**


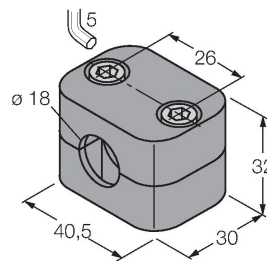
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**BST-18B**
**6947214**


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

**MW-18**
**6945004**


Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-18**
**6901320**


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