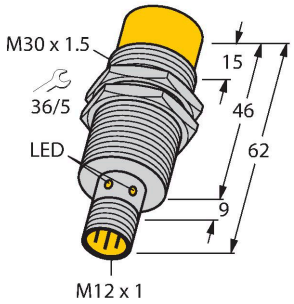
# NI20-M30-AN6X-H1141
# Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



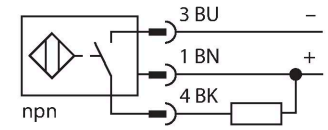

## Technische gegevens

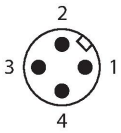
| | |
|---|---|
| Type | NI20-M30-AN6X-H1141 |
| Identnr. | 4670515 |
| **Algemene gegevens** | |
| Nominale schakelafstand | 20 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Niet-bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Correctiefactoren | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | ≤ ±10 % |
| Hysteresis | 3…15 % |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 10…30 VDC |
| Restrimpelspanning | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig |
| Uitgangsfunctie | Driedraads, N.O.-contact, NPN |
| Schakelfrequentie | 0.5 kHz |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | schroefdraad, M30 × 1.5 |
| Afmetingen | 62 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchroomd |

## Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10…30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

## Aansluitschema




## Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

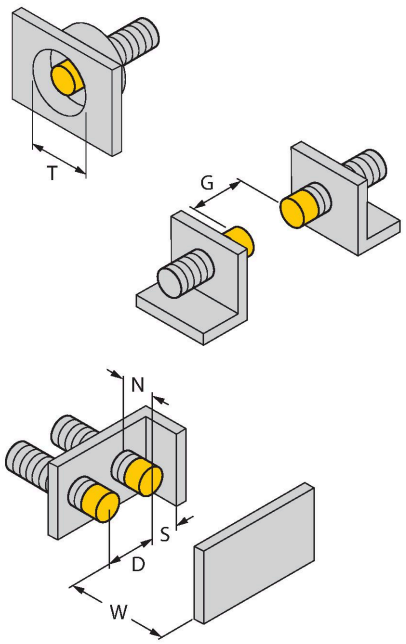
NI20-M30-AN6X-H1141| 18-02-2022 04-38 | Technische wijzigingen voorbehouden

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Materiaal actief vlak | Kunststof, PA12-GF30 |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |
| **Omgevingsomstandigheden** | |
| Omgevingstemperatuur | -25…+70 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |

## Montagehandleiding

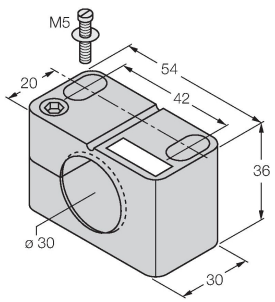
Inbouwinstructies / Beschrijving




| | |
|---|---|
| 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 | 20 mm |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

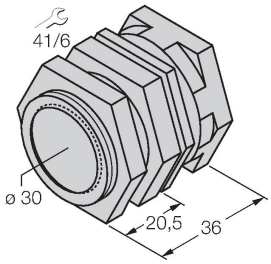
## Toebehoren

BST-30B 6947216




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

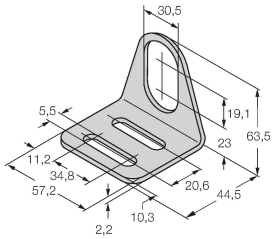
QM-30 6945103




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.

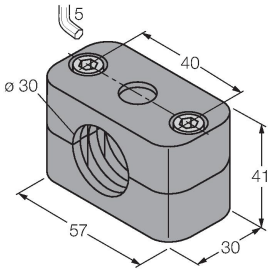
NI20-M30-AN6X-H1141| 18-02-2022 04-38 | Technische wijzigingen voorbehouden

| 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

## Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|---|---|---|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |




NI20-M30-AN6X-H1141| 18-02-2022 04-38 | Technische wijzigingen voorbehouden