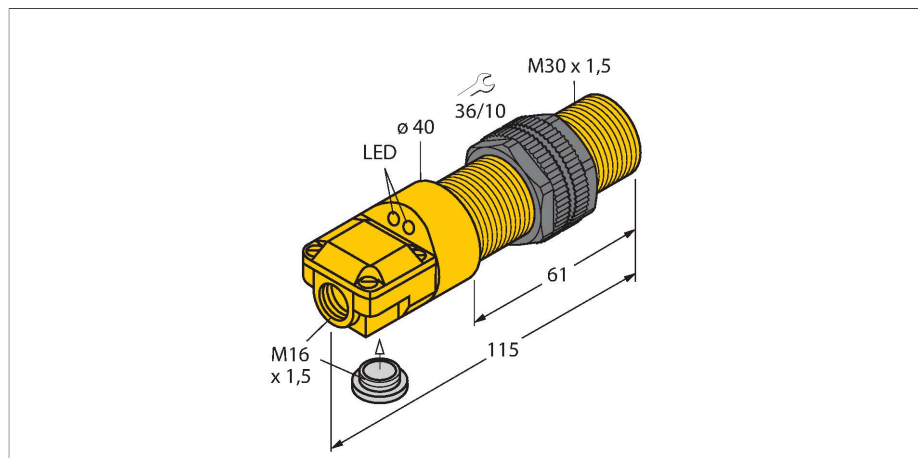


# NI15-P30SR-FZ3X2

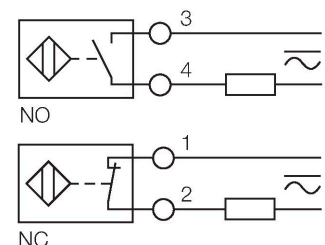
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- 2 kabeldoorvoeren (axiaal, radiaal)
- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, ABS
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

### Aansluitschema

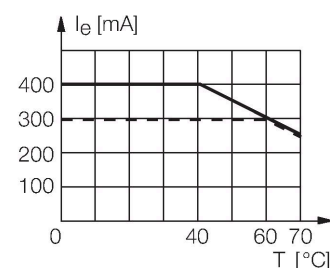


### Technische gegevens

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                        | NI15-P30SR-FZ3X2                                    |
| Identnr.                    | 13421                                               |
| <b>Algemene gegevens</b>    |                                                     |
| Nominale schakelafstand     | 15 mm                                               |
| Inbouwvoorwaarde            | Niet-bondig                                         |
| Veilige schakelafstand      | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Correctiefactoren           | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid    | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                          |
| Temperatuurdriфт            | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Hysteresis                  | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                                     |
| Bedrijfsspanning            | 20...250 VAC                                        |
| Bedrijfsspanning            | 10...300 VDC                                        |
| DC nominale bedrijfsstroom  | $\leq 300$ mA                                       |
| Frequentie                  | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Reststroom                  | $\leq 1,7$ mA                                       |
| Isolatietestspanning        | $\leq 1,5$ kV                                       |
| Stootstroom                 | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                |
| Spanningsverlies bij $I_e$  | $\leq 6$ V                                          |
| Uitgangsfunctie             | Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads     |
| Kleinste bedrijfsstroom     | $\geq 3$ mA                                         |
| Schakelfrequentie           | 0.02 kHz                                            |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                                     |
| Bouwvorm                    | schroefdraad, M30 x 1,5                             |
| Afmetingen                  | 115 mm                                              |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, ABS                                      |

### 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.



Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, ABS                                |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 5 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Klemmenruimte                                 |
| Klemvermogen                       | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                         |
| 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)<br>40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie         | LED, groen                                    |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Rood                                     |
| Meegeleverd                        | schroefbevestiging, afsluitstop               |

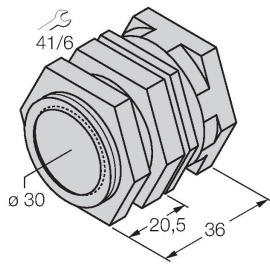
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

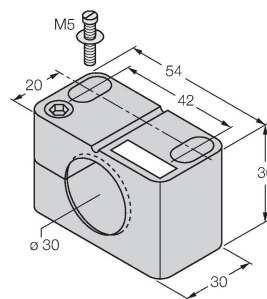
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a device. The top diagram shows a side view of a mounting plate with a central hole and a threaded hole, with dimension T indicating the thickness. The middle diagram shows a top view of the mounting plate with dimension G indicating the distance between the central hole and the threaded hole. The bottom diagram shows a front view of the mounting plate with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Afstand D                      | $3 \times B$                |
| Afstand W                      | $3 \times S_n$              |
| Afstand T                      | $3 \times B$                |
| Afstand S                      | $1,5 \times B$              |
| Afstand G                      | $6 \times S_n$              |
| Afstand N                      | $2 \times S_n$              |
| Diameter van het actief vlak B | $\varnothing 30 \text{ mm}$ |

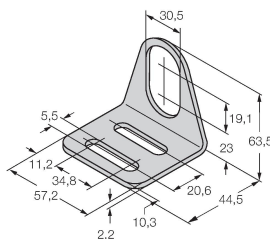
## Toebehoren

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


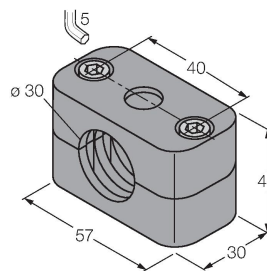
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**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