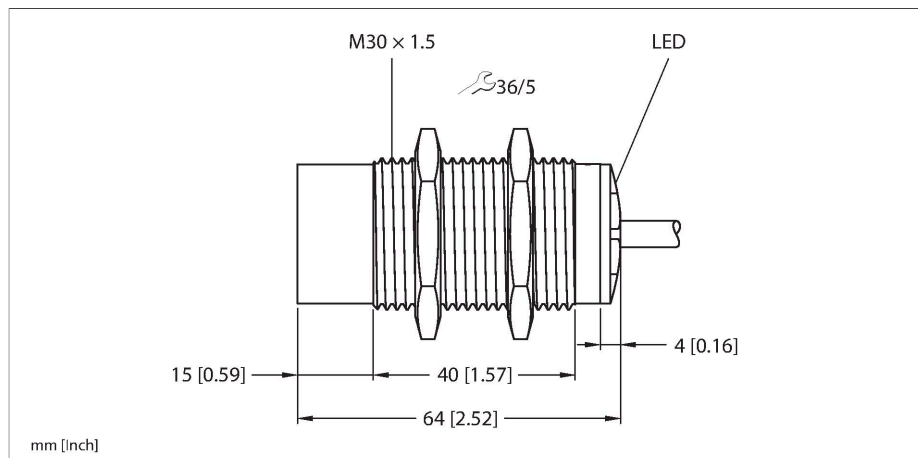


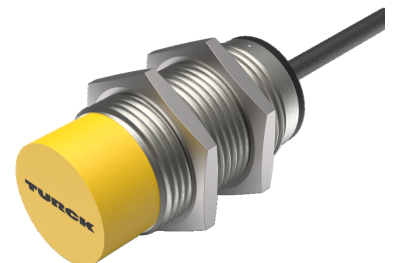
# NI15-M30-ADZ3X 7M

## Inductieve sensor



### Technische gegevens

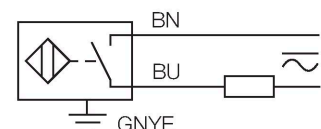
|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | NI15-M30-ADZ3X 7M                                   |
| Identnr.                                           | 100018050                                           |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Nominale schakelafstand                            | 15 mm                                               |
| Inbouwsituatie                                     | 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 $U_s$                             | 20...250 VAC                                        |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...300 VDC                                        |
| AC nominale bedrijfsstroom                         | $\leq 400$ mA                                       |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 300$ mA                                       |
| Frequentie                                         | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Reststroom                                         | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Isolatie testspanning                              | 1.5 kV                                              |
| Stootstroom                                        | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Vastklikkend                                     |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 6$ V                                          |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                         |
| Uitgangsfunctie                                    | Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads                |
| Kleinste bedrijfsstroom                            | $\geq 3$ mA                                         |
| Schakelfrequentie                                  | 0.02 kHz                                            |



### Kenmerken

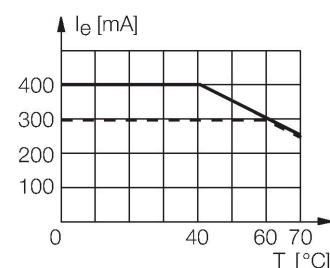
- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- Kortsluitvast
- N.O.-contact
- Kabelaansluiting

### 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.



Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M30 x 1.5                       |
| Afmetingen                         | 64 mm                                         |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                      |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                          |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm                                         |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m                     |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.5 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 |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Rood                                     |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

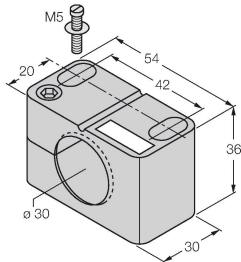
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a wall, with dimension T indicating the distance from the wall to the sensor. The middle diagram shows a front view of two sensors mounted on a wall, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a wall, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting parameters.

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 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

BST-30B

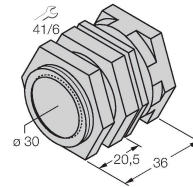
6947216



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

QM-30

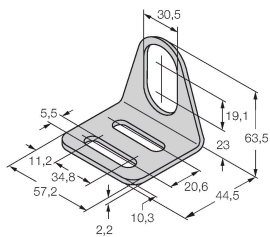
6945103



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.

MW30

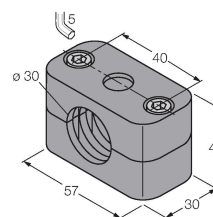
6945005



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