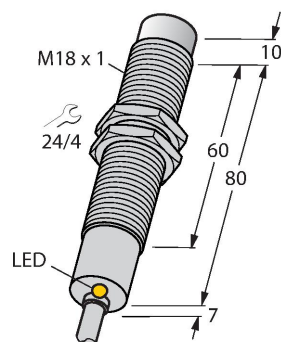


# NI8-M18-AP6X/S120

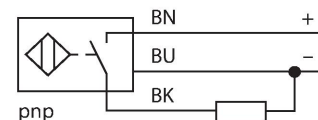
## Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- voor temperaturen tot +120°C
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema

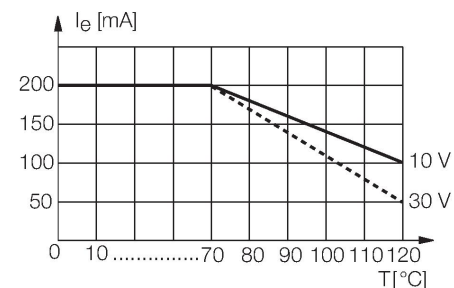


### Technische gegevens

|                                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Type                                               | NI8-M18-AP6X/S120                                             |
| Identnr.                                           | 4611230                                                       |
| Special version                                    | S120 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 120 °C |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                               |
| Nominale schakelafstand                            | 8 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                                    |
| Temperatuurdrift                                   | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$     |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                               |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                                   |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                                         |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200 \text{ mA}$                                         |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15 \text{ mA}$                                          |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                         |
| Isolatie testspanning                              | 0.5 kV                                                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                                  |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8 \text{ V}$                                          |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                   |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                 |
| Schakelfrequentie                                  | 0.1 kHz                                                       |

### 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. Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.



Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 x 1          |
| Afmetingen                         | 97 mm                          |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd       |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30           |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm                          |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                          |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, SiHSi, silicone, 2 m |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| Omgevingsomstandigheden            |                                |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+120 °C                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                   |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                   |
| Beschermingsgraad                  | IP67                           |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                      |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

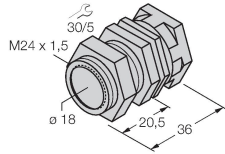
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a device. The top diagram shows a side view of a mounting plate with a central hole and a threaded hole, with dimension T indicating the thickness. The middle diagram shows a top view of the mounting plate with dimension G indicating the distance from the edge to the threaded hole. The bottom diagram shows a perspective 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 | $\varnothing 18 \text{ mm}$ |

## Toebehoren

QM-18

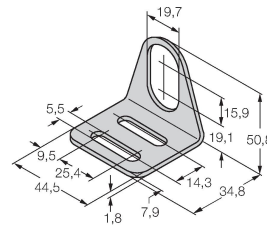
6945102



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.

MW18

6945004



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