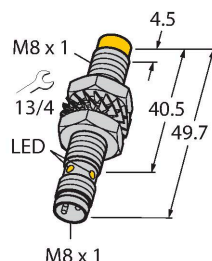


# NI5-M08E-AN6X-V1131

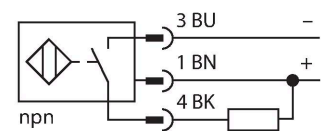
## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- Messing vernikkeld
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M8 x 1

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | NI5-M08E-AN6X-V1131                                 |
| Identnr.                                           | 4603002                                             |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Nominale schakelafstand                            | 5 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 $U_s$                             | 10...30 VDC                                         |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 150$ mA                                       |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                                        |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                              |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                        |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                        |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                         |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN                       |
| Schakelfrequentie                                  | 2.8 kHz                                             |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bouwvorm                                           | schroefdraad, M8 x 1                                |
| Afmetingen                                         | 49.7 mm                                             |
| Materiaal behuizing                                | metaal, CuZn, vernikkeld                            |

### Functieprincipe

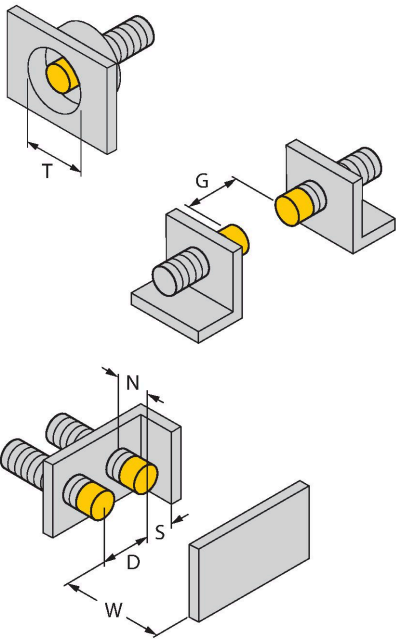
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PP-GF20                            |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 7 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M8 × 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)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                     |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

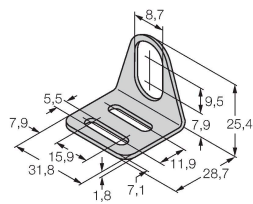


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 3 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Afstand N                      | 2 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 8 mm  |

Toebehoren

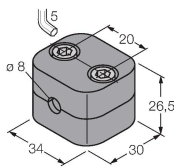
|      |         |
|------|---------|
| MW08 | 6945008 |
|------|---------|

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



|        |         |
|--------|---------|
| BSS-08 | 6901322 |
|--------|---------|

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



**MBS80**
**69479**

Bevestigingsklem voor sensoren met  
schroefdraad; materiaal montageblok:  
aluminium, geanodiseerd

