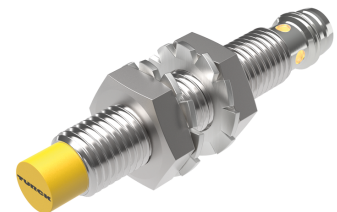
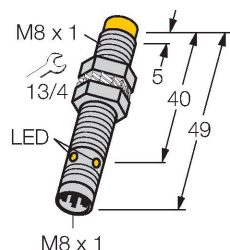


# NI6U-EG08-RP6X-V1131

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



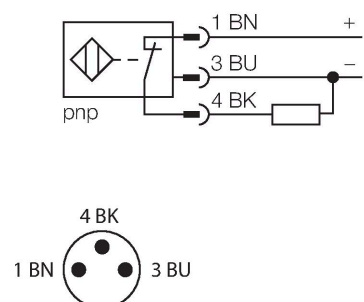
### Technische gegevens

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Type                                               | NI6U-EG08-RP6X-V1131                    |
| Identnr.                                           | 4635831                                 |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                         |
| Nominale schakelafstand                            | 6 mm                                    |
| Inbouwsituatie                                     | Niet-bondig                             |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm             |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde              |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                        |
|                                                    | $\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ \text{C}$ |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                         |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                             |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                 |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$                   | $\leq 150$ mA                           |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                            |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                           |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                                  |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                            |
| Spanningsverlies bij $I_o$                         | $\leq 1.8$ V                            |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                             |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.C.-contact, PNP           |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 200 mT                                  |
| Wisselveldbestendigheid                            | 200 mT <sub>ss</sub>                    |
| Beschermingsklasse                                 | □                                       |
| Schakelfrequentie                                  | 1 kHz                                   |

### Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Hoge schakelfrequentie
- Geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- Kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.C., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

### Aansluitschema



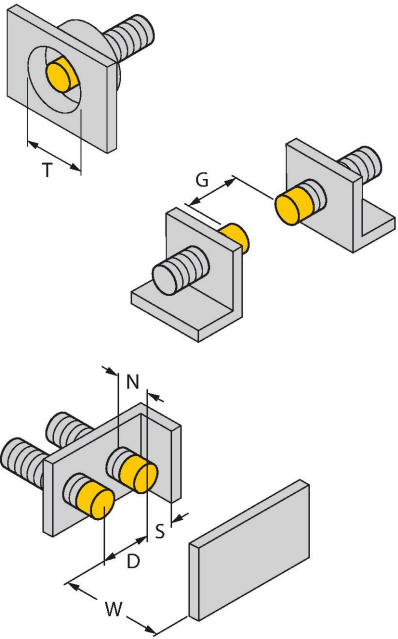
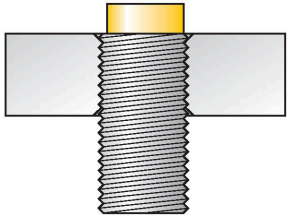
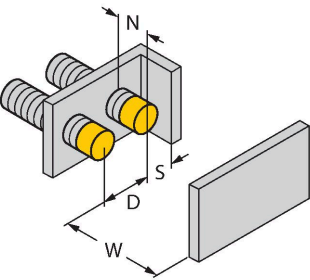
### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

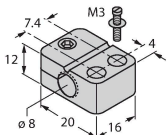
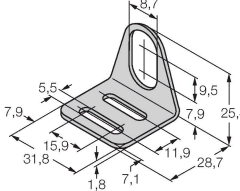
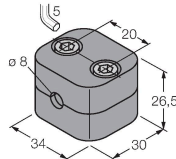
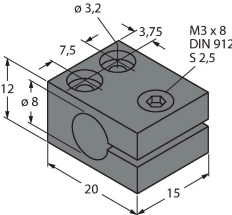
Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                           | schroefdraad, M8 x 1                      |
| Afmetingen                         | 49 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | roestvast staal, 1.4427 SO                |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof                                 |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 5 Nm                                      |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M8 x 1                         |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -30...+85 °C                              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad                  | IP68                                      |
| MTTF                               | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                 |

Montagehandleiding

| Inbouw instructies / Beschrijving                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                            | Afstand D 32 mm |
|                                                                                                                                                                                                               | Afstand W 18 mm |
|                                                                                                                            | Afstand T 32 mm |
|                                                                                                                                                                                                               | Afstand S 12 mm |
|                                                                                                                            | Afstand G 36 mm |
|                                                                                                                                                                                                               | Afstand N 12 mm |
| Diameter van het actief vlak B Ø 8 mm                                                                                                                                                                         |                 |
| Bij alle niet-bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20 % wordt hierdoor gewaarborgd. |                 |

Toebehoren

|                                                                                   |         |                                                                                          |                                                                                    |         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-08B                                                                           | 6947210 | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6       | 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    |
|  |         |                                                                                          |  |         |                                                                                                    |

Toebehoren

|                                                                                     |             |          |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                                                                          | Type        | Identnr. |                                                                                                                                           |
|                                                                                     | PKG3M-2/TEL | 6625385  | Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |
|  |             |          |                                                                                                                                           |