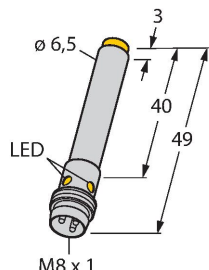


# NI6U-EH6.5-AN6X-V1131

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



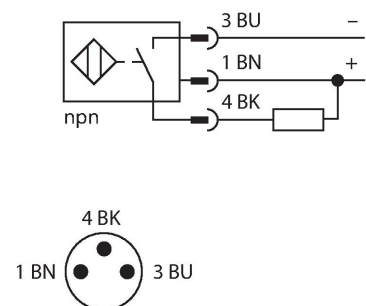
### Kenmerken

- Gladde buis, 6,5 mm diameter
- Roestvast staal, 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.O., NPN-uitgang
- connector, M8 x 1

### Technische gegevens

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                               | NI6U-EH6.5-AN6X-V1131         |
| Identnr.                                           | 4631530                       |
| <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                                   | $\leq \pm 10 \%$              |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                               |
| Bedrijfsspanning $U_b$                             | 10...30 VDC                   |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$       |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_b$                   | $\leq 150$ mA                 |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                  |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                 |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                  |
| Spanningsverlies bij $I_b$                         | $\leq 1.8$ V                  |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                   |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 200 mT                        |
| Wisselveldbestendigheid                            | 200 mT <sub>ss</sub>          |
| Beschermingsklasse                                 | □                             |
| Schakelfrequentie                                  | 1 kHz                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                               |
| Bouwvorm                                           | gladde behuizing, 6,5 mm      |

### 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

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen                | 49 mm                                     |
| Materiaal behuizing       | roestvast staal, 1.4427 SO                |
| Materiaal actief vlak     | Kunststof, PA12-GF20                      |
| Elektrische aansluiting   | Connector, M8 × 1                         |
| Omgevingsomstandigheden   |                                           |
| Omgevingstemperatuur      | -25...+70 °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

Inbouwinstructies / Beschrijving

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Afstand D                      | 26 mm    |
| Afstand W                      | 18 mm    |
| Afstand T                      | 26 mm    |
| Afstand S                      | 10 mm    |
| Afstand G                      | 36 mm    |
| Afstand N                      | 12 mm    |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 6.5 mm |

Bij alle niet-bondige cilindervormige uprox + sensoren is inbouw tot volledig tegen de rand mogelijk. Een zeker bedrijf bij de bouwvorm Ø 6,5 mm is gewaarborgd met een schakelafstandsvermindering van maximaal 30 %.

Toebehoren

| Afmetingen | Type         | Identnr. |                                                                                                                                           |
|------------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKGV3M-2/TEL | 6625385  | Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |

