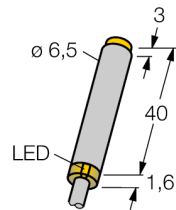


# Inductieve sensor NI3-EH6,5-AN6X

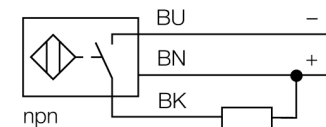
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gladde behuizing, 6,5 mm diameter
- roestvaststaal, 1.4404
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- 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-resonantiekering met een ferrietkern-spoel opgewekt.

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | NI3-EH6,5-AN6X                                      |
| Ident no.                                 | 4612500   |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 3 mm  |
| Inbouwvoorwaarde                          | niet-bondig   |
| Veilige schakelafstand                    | ≤ (0,81 x Sn) mm                                    |
| Correctiefactoren                         | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 2 % van eindwaarde                                |
| Temperatuurdrift                          | 10 %  |
| Hysteresis                                | 3...15 %  |
| Omgevingstemperatuur                      | -25...+70 °C  |
| <b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>     | 10...30 VDC   |
| Restriempelspanning                       | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                               |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 150 mA  |
| Eigen stroomopname I <sub>0</sub>         | ≤ 15 mA   |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA  |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 0.5 kV  |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend                                       |
| Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>       | ≤ 1.8 V   |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | ja/ volledig  |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, NPN                         |
| Schakelfrequentie                         | 3 kHz   |
| <b>Bouwworm</b>                           | gladde behuizing, 6.5 mm                            |
| Afmetingen                                | 42 mm   |
| Materiaal behuizing                       | metaal, V2A (1.4301)                                |
| Materiaal actief vlak                     | kunststof, PA12-GF20                                |
| Eindkap                                   | kunststof, EPTR                                     |
| Aansluiting                               | Kabel   |
| Kabeluitvoering                           | 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m                           |
| Kabeldoorsnede                            | 3x 0.25mm <sup>2</sup>                              |
| Vibratiebestendigheid                     | 55 Hz (1 mm)  |
| Schokbestendigheid                        | 30 g (11 ms)  |
| Beschermingsgraad                         | IP67  |
| MTTF                                      | 2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C            |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>          | LEDgeel   |

# Inductieve sensor NI3-EH6,5-AN6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

|           |         |
|-----------|---------|
| 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       $\varnothing$  6.5 mm

