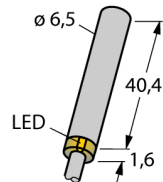


# Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI2-EH6,5-AN6X

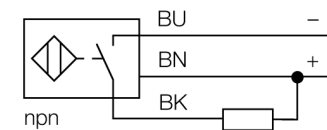
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gladde behuizing, 6,5 mm diameter
- roestvaststaal, 1.4404
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

## 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-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | BI2-EH6,5-AN6X                                      |
| Ident no.                                 | 4612300   |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 2 mm  |
| Inbouwvoorwaarde                          | 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                          | 10 %  |
| Hysteresis                                | 3...15 %  |
| Omgevingstemperatuur                      | -25...+70 °C  |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>  | 10...30 VDC   |
| Restriempspanning                         | $\leq 10\% U_s$                                     |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 150$ mA                                       |
| Eigen stroomopname $I_s$                  | $\leq 15$ mA  |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Nominale isolatiespanning                 | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend                                       |
| Spanningsverlies bij $I_s$                | $\leq 1.8$ 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, PP                                       |
| 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  
met verhoogde schakelafstand  
BI2-EH6,5-AN6X**

|           |         |
|-----------|---------|
| Afstand D | 2 x B   |
| Afstand W | 3 x Sn  |
| Afstand T | 3 x B   |
| Afstand S | 1,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn  |

Diameter van het actief vlak B                      Ø 6.5 mm

