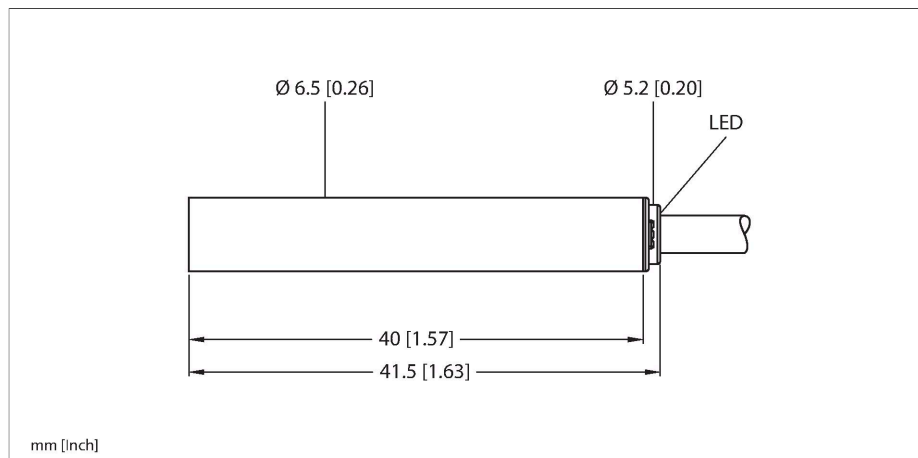


# BI2-EH6.5-AP6X

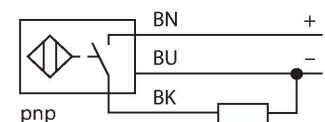
## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- Gladde buis, 6,5 mm diameter
- Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | BI2-EH6.5-AP6X                                      |
| Identnr.                                           | 4612200                                             |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Nominale schakelafstand                            | 2 mm                                                |
| Inbouwsituatie                                     | 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                           |
| Hysteresis                                         | 20 %                                                |
| <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.O.-contact, PNP                       |
| Schakelfrequentie                                  | 3 kHz                                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bouwworm                                           | gladde behuizing, 6,5 mm                            |
| Afmetingen                                         | 41.5 mm                                             |
| Materiaal behuizing                                | roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)                  |
| Materiaal actief vlak                              | Kunststof, PA6.6                                    |

### Functieprincipe

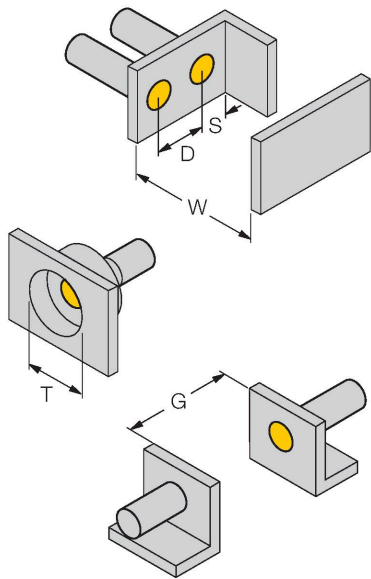
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Eindkap                   | kunststof, PP                                 |
| Elektrische aansluiting   | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering           | Ø 3.3 mm, Grijs, LifY-11Y, PUR, 2 m           |
| Aderdoorsnede             | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                       |
| 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                      | 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 |