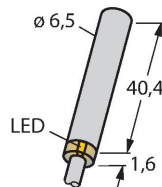


# BI2U-EH6.5-AP6X

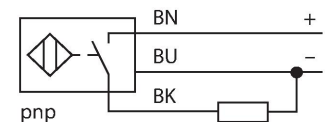
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- Gladde buis, 6,5 mm diameter
- Roestvast staal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Hoge schakelfrequentie
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### 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

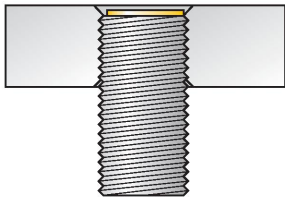
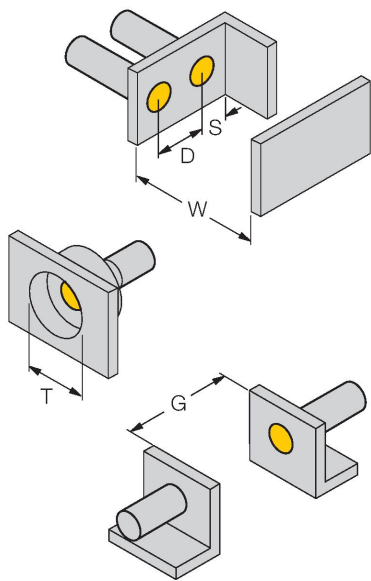
|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                      | BI2U-EH6.5-AP6X               |
| Identnr.                                  | 4281150                       |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                               |
| Nominale schakelafstand                   | 2 mm                          |
| Inbouwvoorwaarde                          | 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                          | 10...30 VDC                   |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$         |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 150$ mA                 |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                         |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                 |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5$ kV                 |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8$ V                  |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                 |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 200 mT                        |
| Wisselveldbestendigheid                   | 200 mT <sub>ss</sub>          |
| Beschermingsklasse                        | □                             |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                               |
| Bouwvorm                                  | gladde behuizing, 6.5 mm      |

Technische gegevens

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen                | 41.6 mm                                   |
| Materiaal behuizing       | roestvast staal, 1.4427 SO                |
| Materiaal actief vlak     | Kunststof, PA12-GF20                      |
| Eindkap                   | kunststof, PP                             |
| Elektrische aansluiting   | Kabel                                     |
| Kabeluitvoering           | Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m               |
| Aderdoorsnede             | 3x 0.25 mm <sup>2</sup>                   |
| 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                      | 13 mm    |
| Afstand W                      | 6 mm     |
| Afstand T                      | 20 mm    |
| Afstand S                      | 10 mm    |
| Afstand G                      | 12 mm    |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 6.5 mm |

Bij alle bondige uprox+ sensoren met schroefdraad is een overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad 0,5 mm teruggeplaatst wordt, wordt een zekere werking gewaarborgd.