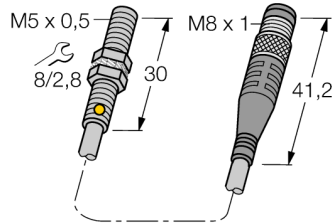
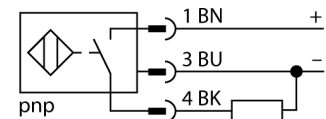


# Inductieve sensor BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



- schroefdraad, M5 x 0,5
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met M8 x 1 connector

## 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>                                      | BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M                             |
| <b>Ident no.</b>                                 | 4609759                                             |
| <b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b>  | 1 mm                                                |
| <b>Inbouwvoorwaarde</b>                          | Bondig                                              |
| <b>Veilige schakelafstand</b>                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| <b>Correctiefactoren</b>                         | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| <b>Herhalingsnauwkeurigheid</b>                  | $\leq 2\%$ van eindwaarde                           |
| <b>Temperatuurdriфт</b>                          | $\leq \pm 10\%$                                     |
| <b>Hysteresis</b>                                | 3...15 %                                            |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                      | -25...+70 °C                                        |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>         | 10...30 VDC                                         |
| <b>Restriimpelspanning</b>                       | $\leq 10\% U_s$                                     |
| <b>DC nominale bedrijfsstroom</b>                | $\leq 100$ mA                                       |
| <b>Eigen stroomopname <math>I_o</math></b>       | $\leq 15$ mA                                        |
| <b>Reststroom</b>                                | $\leq 0.1$ mA                                       |
| <b>Isolatietestspanning</b>                      | $\leq 0.5$ kV                                       |
| <b>Kortsluitbeveiliging</b>                      | Ja/ Pulserend                                       |
| <b>Spanningsverlies bij <math>I_o</math></b>     | $\leq 1.8$ V                                        |
| <b>Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging</b> | Ja/ Volledig                                        |
| <b>Uitgangsfunctie</b>                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                       |
| <b>Schakelfrequentie</b>                         | 3 kHz                                               |
| <b>Bouwvorm</b>                                  | schroefdraad, M5 x 0.5                              |
| <b>Afmetingen</b>                                | 30 mm                                               |
| <b>Materiaal behuizing</b>                       | roestvast staal, 1.4427 SO                          |
| <b>Materiaal actief vlak</b>                     | Kunststof, PA12                                     |
| <b>Materiaal montagevoer</b>                     | metaal, CuZn, vernikkeld                            |
| <b>Max. aandraaimoment behuizingsmoer</b>        | 5 Nm                                                |
| <b>Elektrische aansluiting</b>                   | Kabel met connector, M8 x 1                         |
| <b>Kabeluitvoering</b>                           | Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m                       |
| <b>Aderdoorsnede</b>                             | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                             |
| <b>Vibratiebestendigheid</b>                     | 55 Hz (1 mm)                                        |
| <b>Schokbestendigheid</b>                        | 30 g (11 ms)                                        |
| <b>Beschermingsgraad</b>                         | IP67                                                |
| <b>MTTF</b>                                      | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>                 | LED, geel                                           |

# Inductieve sensor BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M

|           |         |
|-----------|---------|
| 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 5 mm

