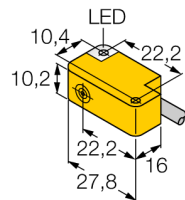


# Inductieve sensor BI2-Q10S-AN6X

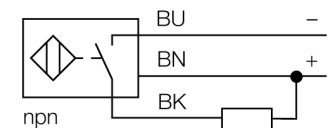
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rechthoekig, hoogte 10,2 mm
- actief vlak zijdelings
- kabeluitgang naar alle zijden mogelijk
- kunststof, PA12-GF20
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

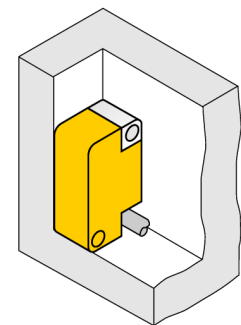
### Aansluitschema



### 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.

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



|   |  |
|---|--|
| <b>Type</b>                               | BI2-Q10S-AN6X  |
| Ident no.                                 | 1619310  |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 2 mm   |
| Inbouwvoorwaarde                          | 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  |
| Restriempspanning                         | ≤ 10 % U <sub>s</sub>  |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 150 mA   |
| Eigen stroomopname I <sub>o</sub>         | ≤ 15 mA  |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA   |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 0.5 kV   |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend  |
| Spanningsverlies bij I <sub>o</sub>       | ≤ 1.8 V  |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | ja/ volledig   |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, NPN  |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz  |
| <b>Bouwworm</b>                           | rechthoekig, Q10S  |
| Afmetingen                                | 27.8 x 16 x 10.2 mm  |
| Materiaal behuizing                       | kunststof, PP  |
| Aansluiting                               | Kabel  |
| Kabeluitvoering                           | 3 mm, grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m<br>geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M |
| Kabeldoorsnede                            | 3x 0.14mm <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  
BI2-Q10S-AN6X**

---

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

---

Breedte van het actief vlak B 10.2 mm

---

