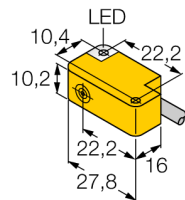


# Inductieve sensor BI2-Q10S-VN6X

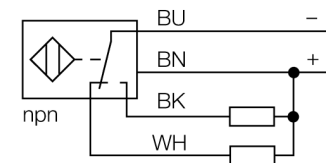
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rechthoekig, hoogte 10,2 mm
- actief vlak zijdelings
- kabeluitgang naar alle zijden mogelijk
- kunststof, PA12-GF20
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- kabelaansluiting

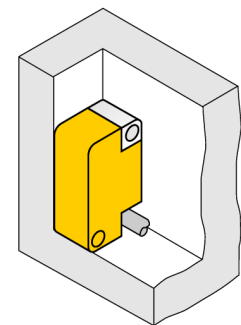
### Aansluitschema



### 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-VN6X
Ident no.	1609341
<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
Restriempingspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, 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, Lif9Y-11YFHF, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	4x 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-VN6X**

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
<hr/>	
Breedte van het actief vlak B	10.2 mm

