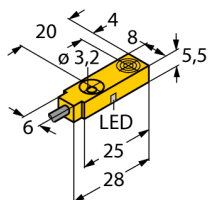


# Inductieve sensor magneetveldvast BI2-Q5,5-AP6X/S34

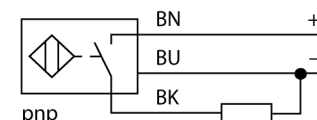
**TURCK**

Industrial  
Automation



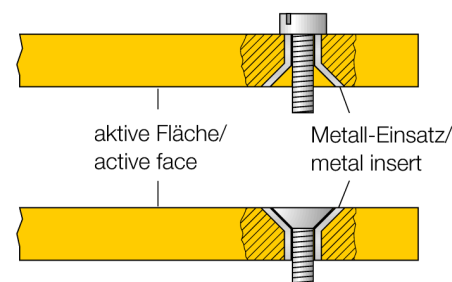
- rechthoekig, hoogte 5,5mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PP
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

## 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. Magneetveldvaste sensoren hebben een speciale ferrietkern, waardoor ze ongevoelig zijn voor magnetische gelijk- en wisselvelden. Zij kunnen bijgevolg gebruikt worden in lasinstallaties.



<b>Type</b>	BI2-Q5,5-AP6X/S34
Ident no.	1613001
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	2 mm
Inbouwvoorwaarde	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
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempspanning	$\leq 10\%$ U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 150$ mA
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, Q5,5
Afmetingen	28 x 8 x 5,5 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PP
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0,5 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	3 mm, grijs, LIF2X11XFHF, TPU, 2 m onontvlambaar volgens VDE 0472, deel 804B
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  
magneetveldvast  
BI2-Q5,5-AP6X/S34**

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 8 mm

