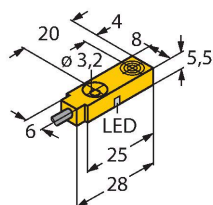


# BI2-Q5.5-AN6X

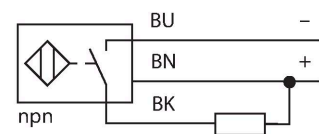
## Inductieve sensor



### Kenmerken

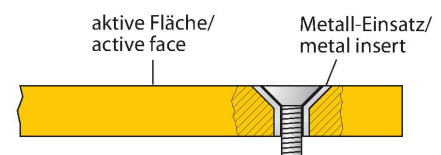
- Rechthoekig, hoogte 5,5 mm
- Actief vlak bovenaan
- Kunststof, PP
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

### 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.



### Technische gegevens

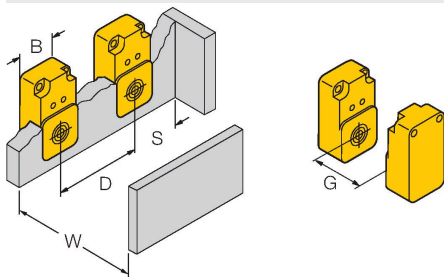
Type	BI2-Q5.5-AN6X
Identnr.	1613100
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	Rechthoekig, Q5,5
Afmetingen	28 x 8 x 5.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP-GF20

## Technische gegevens

Materiaal actief vlak	PP-GF20
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving



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

## Toebehoren

MW-Q4.7/Q5.5

6945013

Montagebeugel voor rechthoekige  
bouwworm Q4.7 of Q5.5; materiaal VA  
1.4401

