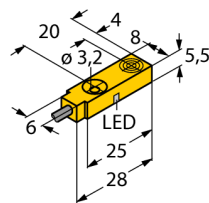


Inductieve sensor NI3,5-Q5,5-AN6X

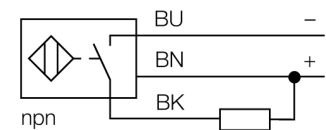
TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, hoogte 5,5mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PP
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

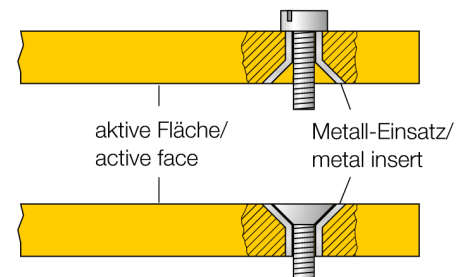
Aansluitschema



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.

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



Type	NI3,5-Q5,5-AN6X
Ident no.	4613610
Nominale schakelafstand Sn	3.5 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-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
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempingspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I ₀	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I _e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Bouwworm	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, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Kabeldoorsnede	3x 0.14mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**Inductieve sensor
NI3,5-Q5,5-AN6X**

Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Afstand A	1 x Sn
Afstand C	2 x Sn
Breedte van het actief vlak B	8 mm

