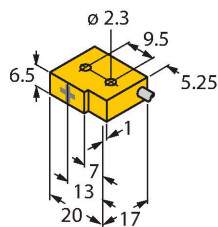


NI2-Q6.5-AN6

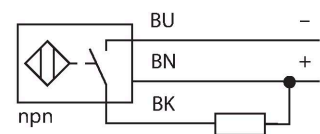
Inductieve sensor



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 6.5 mm
- actief vlak zijdelings
- kunststof, PP GR-20
- 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	NI2-Q6.5-AN6
Identnr.	4613520
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; AL = 0,7; roestvast staal = 0,75; Ms = 0,45
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q6,5
Afmetingen	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP GR-20

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	PP GR-20
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.08 mm ²
Draad	40 x0.05 mm
Omgevingsomstandigheden	
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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving		
	Afstand D	3 x B
	Afstand W	3 x Sn
	Afstand S	1.5 x B
	Afstand G	6 x Sn
	Afstand N	2 x Sn
	Breedte van het actief vlak B	6.5 mm