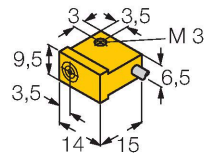


NI2-Q9.5-AP6/S34

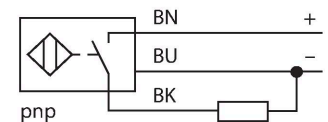
Inductieve sensor – magneetveldvast



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 9,5 mm
- actief vlak zijdelings
- kunststof, PP GR-20
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaanluiting

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

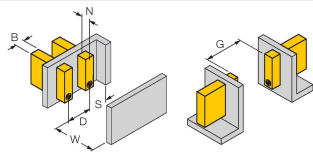
Type	NI2-Q9.5-AP6/S34
Identnr.	1650077
Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; AL = 0,7; roestvast staal = 0,75; Ms = 0,45
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10$ %
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_B	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_B	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q9,5
Afmetingen	20 x 17 x 9.5 mm

Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, PP GR-20
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	5 x Sn
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Breedte van het actief vlak B	9.5 mm