

Inductieve sensor magneetveldvast NI2-Q6,5-AP6/S34

TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, hoogte 6,5 mm
- actief vlak zijdelings
- kunststof, PP GR-20
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

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.

Type	NI2-Q6,5-AP6/S34
Ident no.	1650023
Nominale schakelafstand S_n	2 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-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
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I_s	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.03 kHz
Bouwworm	rechthoekig, Q6,5
Afmetingen	20 x 17 x 6.5 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PP
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	2 mm, grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.08mm ²
Draad	40x0.05mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Inductieve sensor magneetveldvast NI2-Q6,5-AP6/S34

TURCK

Industrial
Automation

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

