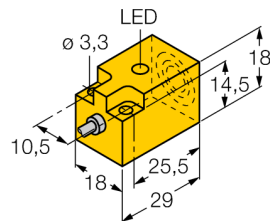


Inductieve sensor NI5-Q18-AP6X

TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, hoogte 18 mm
- actief vlak vooraan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-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. $+250^{\circ}\text{C}$.

Type	NI5-Q18-AP6X
Ident no.	4614606
Nominale schakelafstand S_n	5 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	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempingspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_s	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0,5 kHz
Bouwworm	rechthoekig, Q18
Afmetingen	29 x 18 x 18 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5,2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0,34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

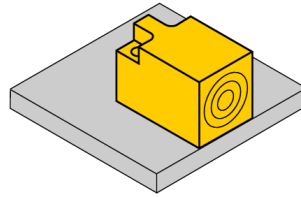
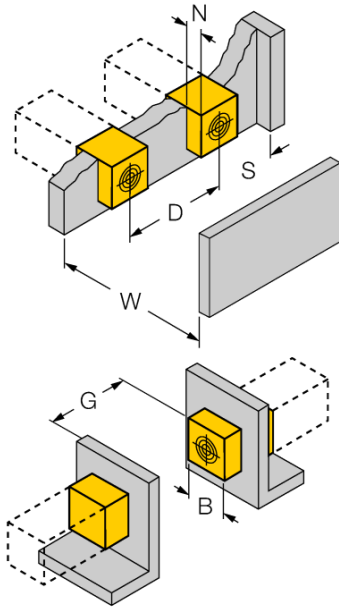
Inductieve sensor NI5-Q18-AP6X

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 18 mm



Opbouw op metaal op de rugzijde zonder schakelafstandsvermindering mogelijk