



- rectangular, înălțime 6.5 mm
- față activă laterală
- plastic, PP GR-20
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită. Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.

Descriere tip	NI2-Q6,5-AN6
Număr identificare	4613520
Distanță nominală de sesizareS_n	2 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Riplu rezidual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune U_{al}	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, npn
Frecvență de comutare	2 kHz
Design	Dreptunghiular, Q6,5
Dimensiuni	20 x 17 x 6.5mm
Materialul carcasei	plastic, PP
Conectare	Cablu
Tip cablu	2mm, gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2m
Secțiune cablu	3 x 0.08 mm ²
Conductor multifilar	40x0.05mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

senzor inductiv
NI2-Q6,5-AN6

TURCK

Industrial
Automation

Distan \square a W	3 x Sn
Distan \square a S	1.5 x B
Distan \square a G	6 x Sn
Distan \square a N	2 x Sn

Lă \square imea fe \square ei active B	6.5 mm
--	--------

