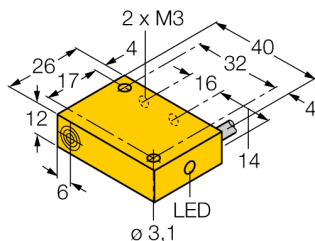


senzor inductiv NI4-Q12-AZ31X

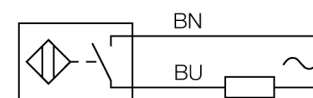
TURCK

Industrial
Automation



- rectangular, înălțime 12 mm
- față activă laterală
- Plastic, PBT-GF30-V0
- 2-fire c.a., 20...250 Vca
- 2-fire c.c., 10...300 Vcc
- 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	NI4-Q12-AZ31X
Număr identificare	13102
Distanță nominală de sesizareS_n	4 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	$S_{t37} = 1$; $A_I = 0.3$; oțel inoxidabil = 0.7; $M_s = 0.4$
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	20...250Vca
Tensiune de alimentare	10...300Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 100 mA
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la ieșire	≤ 6 V
Curent minim în stare de conducție I_m	2-fire, normal deschis
Frecvență de comutare	≤ 3 mA
	0.02 kHz
Design	Dreptunghiular, Q12
Dimensiuni	40 x 26 x 12mm
Materialul carcasei	plastic, PA
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	2 x 0.34 mm 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
Indicare stare	LED roșu

senzor inductiv
NI4-Q12-AZ31X

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 12 mm

