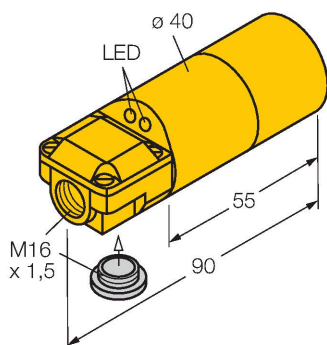


NI20-K40SR-FZ3X2

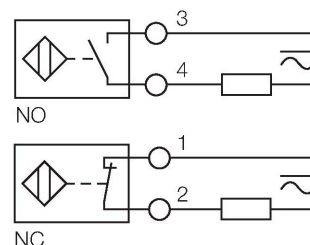
Senzor inductiv



Caracteristici

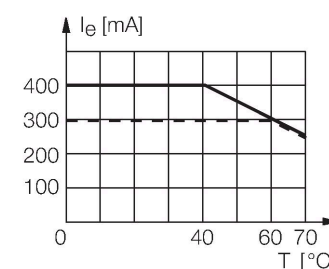
- 2 intrări pentru cablu (axial, radial)
- cilindric nefiletat, diametru 40 mm
- plastic, ABS
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

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.



Caracteristici tehnice

Tip	NI20-K40SR-FZ3X2
Nr. ID	13424
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U _B	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 300 mA
Frecvență	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I _e	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Conectare programabilă, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 40 mm
Dimensiuni	90 mm

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, ABS, Galben
Materialul feței active	plastic, ABS, galben
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu
Accesorii incluse	BS 40, presetupă, conector dummy

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions and components of the NI20-K40SR-FZ3X2 sensor assembly:

- Top Diagram:** A side view of the sensor assembly. It shows a mounting bracket with two yellow cylindrical sensors. Dimensions indicated are:
 - N:** Distance between the two sensors.
 - S:** Distance from the sensor to the mounting bracket.
 - D:** Distance from the sensor to the mounting bracket.
 - W:** Distance from the sensor to the mounting bracket.
- Bottom Left Diagram:** A top view of the sensor assembly. It shows a mounting bracket with a yellow cylindrical sensor. Dimension indicated is:
 - T:** Distance from the sensor to the mounting bracket.
- Bottom Right Diagram:** A detail of the mounting bracket. It shows a mounting bracket with a yellow cylindrical sensor. Dimension indicated is:
 - G:** Distance from the sensor to the mounting bracket.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 40 mm

Accesorii

BS 40

69466

colier de fixare; suport de montare din
material: PBT

