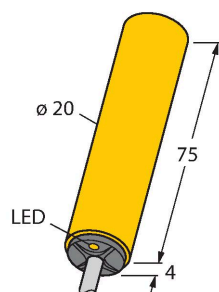


NI10-K20-AZ3X

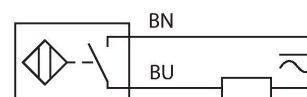
Senzor inductiv



Caracteristici

- cilindric nefiletat, diametru 20 mm
- plastic, PA12-GF30
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...0.300 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

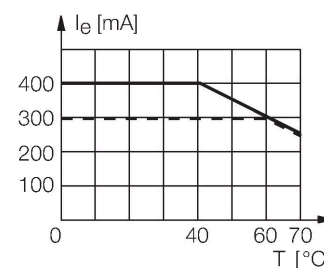


Caracteristici tehnice

Tip	NI10-K20-AZ3X
Nr. ID	43585
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 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	$\geq 50... \leq 60$ 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, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 20 mm
Dimensiuni	79 mm

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

Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0
Partea din spate	plastic, EPTR
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 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
Indicare stare	LED, Roșu
Accesorii incluse	BS20

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams of the BS20 sensor. The top diagram is a side view showing dimensions N (height of the top flange), S (height of the mounting bracket), D (distance between the two yellow active zones), and W (width of the sensor body). The bottom-left diagram is a top view showing dimension T (thickness of the sensor body). The bottom-right diagram is a front view showing dimension G (distance between the two yellow active zones).

Distanța D	$3 \times B$
Distanța W	$3 \times S_n$
Distanța T	$3 \times B$
Distanța S	$1.5 \times B$
Distanța G	$6 \times S_n$
Distanța N	$2 \times S_n$
Diametrul zonei active B	$\varnothing 20 \text{ mm}$

Accesorii

BS 20

69464

colier de fixare; suport de montare din
material: PBT

