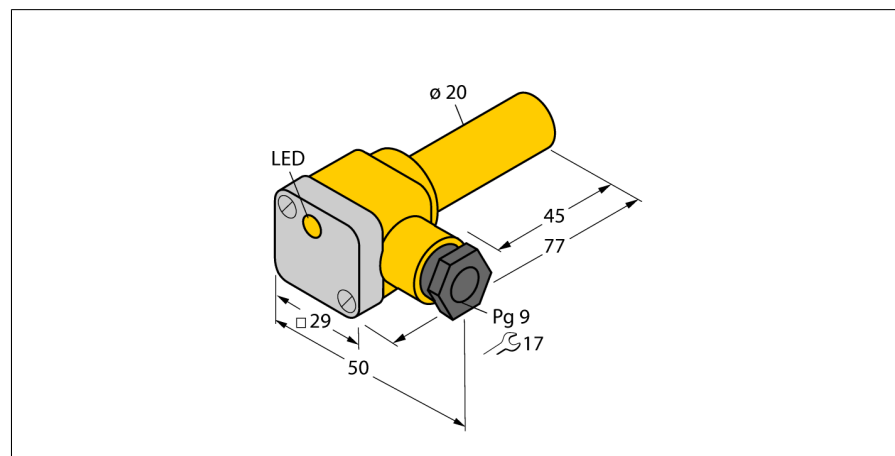


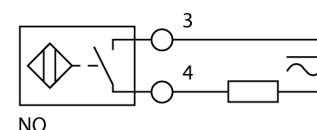
Senzor inductiv

NI10-K20SK-AZ3X



- cilindric nefiletat, diametru 20 mm
- plastic, PA12-GF30
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...300 VCC
- normal deschis
- cameră de borne

Schemă de conexiuni



Tip	NI10-K20SK-AZ3X
Nr. ID	43591

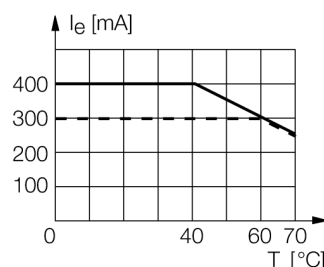
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	10 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histererezis	3...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	20...250Vca
Tensiune de alimentare U_a	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 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_a , I_e	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție I_m	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 20 mm
Dimensiuni	77mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm ²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8mm

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.



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; presetupă; 2x garnituri din plastic

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BS 20	69464	colier de fixare; suport de montare din material: PBT	