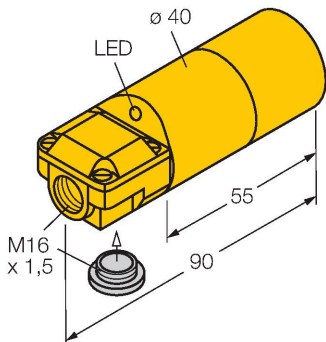


NI20-K40SR-AP6X

Senzor inductiv



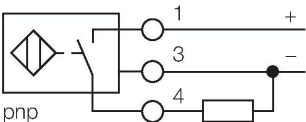
Caracteristici tehnice

Tip	NI20-K40SR-AP6X
Nr. ID	16026
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	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_b	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 40 mm
Dimensiuni	90 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Galben

Caracteristici

- 2 intrări pentru cablu (axial, radial)
- cilindric nefiletat, diametru 40 mm
- plastic, ABS
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de 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

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
Indicare stare	LED, Galben
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-AP6X sensor. The top diagram is a side view showing the sensor's profile with dimensions N (height of the mounting bracket), S (height of the sensor body), D (distance between the two mounting holes), and W (width of the sensor body). The bottom left diagram is a top view showing the sensor's footprint with dimension T (width of the mounting bracket). The bottom right diagram is a detail view of the mounting bracket showing dimension G (distance between the mounting holes).

Distanța D	$3 \times B$
Distanța W	$3 \times S_n$
Distanța T	$3 \times B$
Distanța S	$1.5 \times B$
Distanța G	$6 \times S_n$
Distan#a N	$2 \times S_n$
Diametrul zonei active B	$\varnothing 40 \text{ mm}$

Accesorii

BS 40

69466

colier de fixare; suport de montare din
material: PBT

