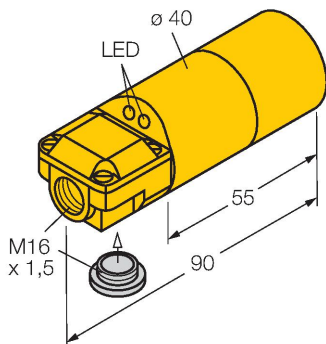


NI20-K40SR-VP4X2

Senzor inductiv



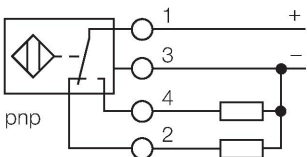
Caracteristici tehnice

Tip	NI20-K40SR-VP4X2
Nr. ID	15656
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...65 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	4-fire, Contact complementar, 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
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire pnp
- 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
Secțiune 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, Galben
Accesorii incluse	BS 40, presetupă, conector dummy

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams of the BS 40 sensor. The top diagram is a perspective view of the sensor assembly with dimensions N (distance between mounting holes), S (distance from mounting hole to active zone), D (distance from mounting hole to sensor body), and W (width of the sensor body). The bottom-left diagram is a top-down view of the sensor body with dimension T (thickness). The bottom-right diagram is a side view of the sensor body with dimension G (distance from mounting hole to sensor body).

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	$\varnothing 40 \text{ mm}$

Accesorii

BS 40

69466

colier de fixare; suport de montare din
material: PBT

