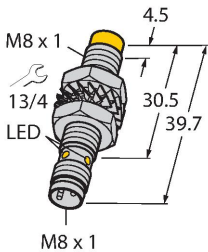


NI5-M08-VN6X-V1141

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



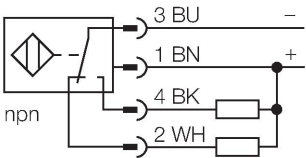
Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Alamă nichelată
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#a de comuta#ie cînd nu se montează îngropat:
- 4-fire c.c., 10..0.30 VCC
- comutator, ieşire npn
- conector, M8 x 1

Caracteristici tehnice

Tip	NI5-M08-VN6X-V1141
Nr. ID	4603040
Caracteristici generale	
Distan#a de comutare nominală	5 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#a sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ieşire	4-fire, Contact complementar, NPN
Frecven#a de comuta#ie	2.8 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	39.7 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu nichel

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

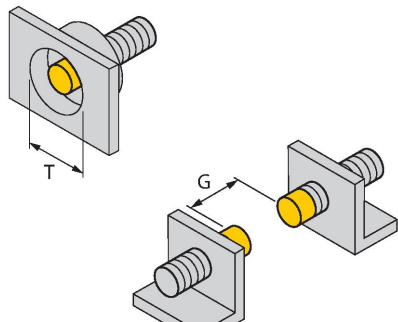
Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecven#a care interac#ionează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PP-GF20
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	7 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1
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

Instrucțiuni de montare

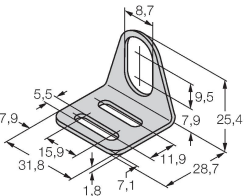
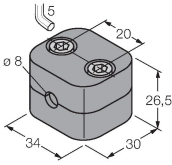
Instrucțiuni de montare/descriere



The image contains three technical drawings of a sensor mounting bracket. The top drawing is a side view showing a rectangular plate with a circular hole and a threaded hole. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the left edge of the plate to the center of the circular hole. The middle drawing is a top view showing the same plate from above. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the left edge of the plate to the center of the threaded hole. The bottom drawing is a perspective view showing the sensor mounted on a plate. The sensor is a yellow cylindrical component with a threaded end. The plate is a rectangular block with a circular hole and a threaded hole. The sensor is inserted into the circular hole, and the threaded end is inserted into the threaded hole. The dimension 'G' is shown as the distance from the left edge of the plate to the center of the threaded hole.

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
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

Accesorii

MW08	6945008	BSS-08	6901322
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)		Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă	
			

MBS80
69479

Colier de montare pentru senzori
cilindrici nefiletați, opritor; material:
Aluminiu anodizat

