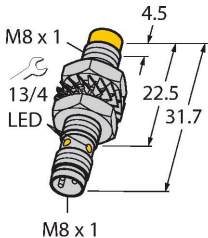


NI3-M08K-VN6X-V1141

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



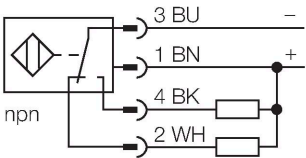
Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Alamă nichelată
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă 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	NI3-M08K-VN6X-V1141
Nr. ID	4602856
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	3 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă 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#ă de comuta#ie	2.8 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	31.7 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu nichel

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

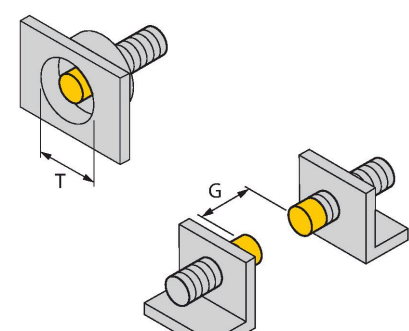
Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez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



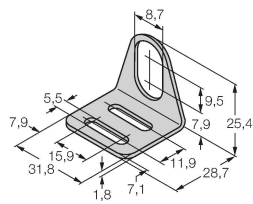
The image contains three technical drawings of a sensor mounting bracket. The top drawing is a side view showing a square bracket with a central circular hole and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket. The bottom-left drawing is a perspective view showing the bracket mounted on a surface, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom-right drawing is a perspective view showing the bracket mounted on a surface, with a dimension line labeled 'N' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor.

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

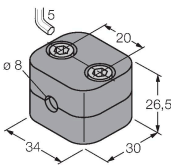
MW08	6945008
------	---------

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08	6901322
--------	---------

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă



MBS80
69479

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

