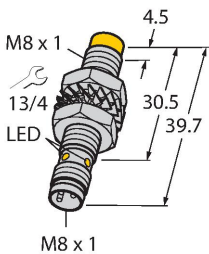


NI3-M08-VN6X-V1141

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



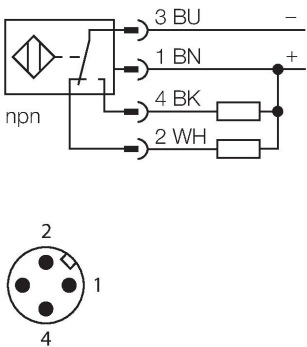
Caracteristici tehnice

Tip	NI3-M08-VN6X-V1141
Nr. ID	4602864
Caracteristici generale	
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \text{ \%}$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Curent fără sarcină	$\leq 15 \text{ mA}$
Curent rezidual	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	4-fire, Contact complementar, NPN
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	39.7 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu nichel
Materialul fe#ei active	plastic, PP-GF20

Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Alamă nichelată
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ie#ire npn
- conector M12 x 1

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 folose#te 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

Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	7 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 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

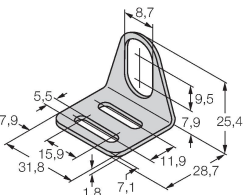
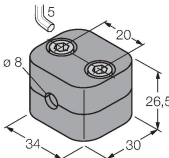
Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating different mounting configurations for a sensor. The sensor is represented as a grey rectangular block with a yellow circular active zone in the center.

- Top Diagram:** Shows a single sensor mounted on a surface. The dimension T is indicated as the distance from the bottom edge of the sensor to the center of the active zone.
- Middle Diagram:** Shows two sensors mounted on a surface. The dimension G is indicated as the distance between the centers of the active zones of the two sensors.
- Bottom Diagram:** Shows a sensor mounted on a plate. The dimensions are indicated as follows:
 - N : Distance from the top edge of the sensor to the center of the active zone.
 - S : Distance from the bottom edge of the sensor to the center of the active zone.
 - D : Distance from the left edge of the sensor to the center of the active zone.
 - W : Distance from the left edge of the sensor to the left edge of the plate.
 - B : The diameter of the active zone, indicated by a dimension line across the yellow circle.

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	$\varnothing 8 \text{ mm}$

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	
			

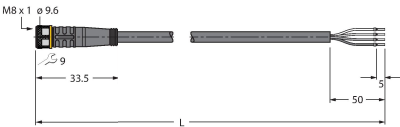
MBS8069479



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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG4M-2/TEL	6625061	



Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus