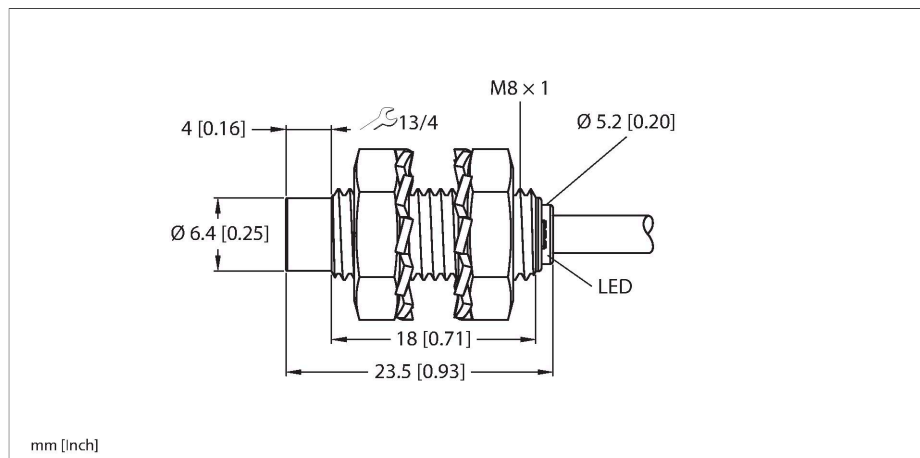


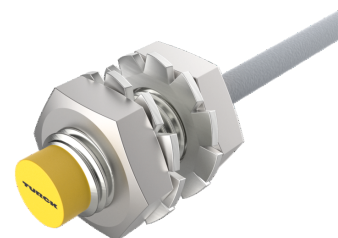
NI3-EG08K-AN6X

Senzor inductiv



Caracteristici tehnice

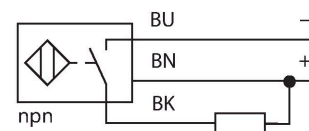
Tip	NI3-EG08K-AN6X
Nr. ID	4669700
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	20 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 150 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_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	23.5 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)



Caracteristici

- M8 x 1 cu tub filetat
- Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

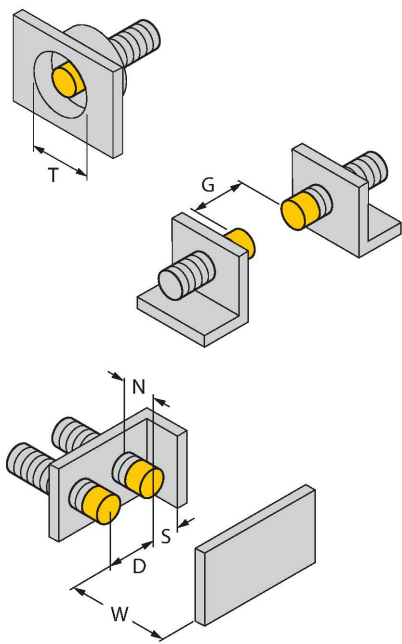
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PBT
Partea din spate	plastic, PP
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3.3 mm, Gri, LifY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 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

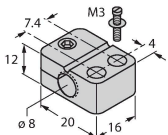
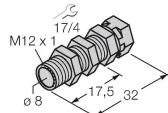
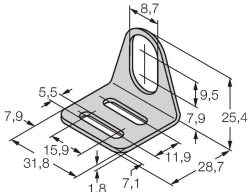
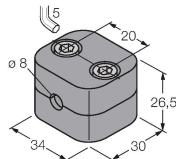
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



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

BST-08B	6947210	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	QM-08	6945100	Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.
					
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: Aluminu anodizat			
