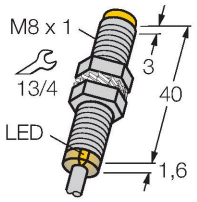
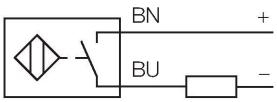
NI4-EG08-AG41X
Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- Domeniu larg de detecție
- Distanța de comutație când nu se montează îngropat:
- 2-fire c.c., 10..0.55 VCC
- versiune polarizată
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

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

Tip	NI4-EG08-AG41X
Nr. ID	4561000
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	4 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±10 %
Histerezis	1…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…55 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent rezidual	≤ 0.6 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 3.5 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Polarizat
Funcție de ieșire	Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	41.6 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO

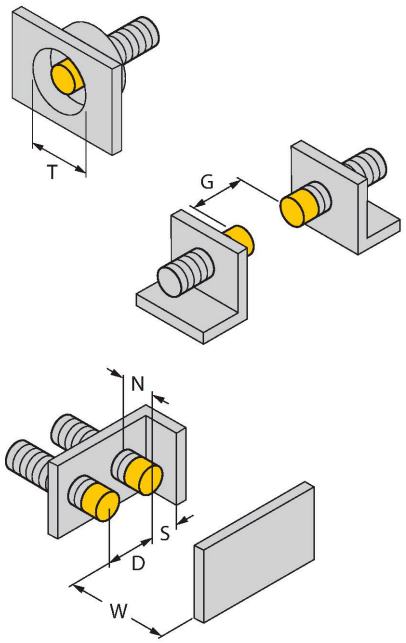
NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 22-30 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic
Partea din spate	plastic, PP
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.25 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

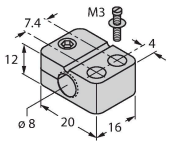


Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 22-30 | Modificări tehnice rezervate

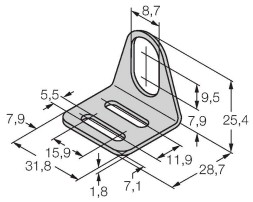
Accesorii

BST-08B	6947210



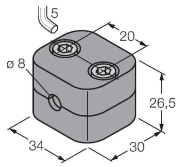
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

MW08	6945008



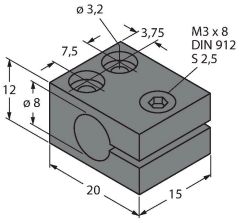
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

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

NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 22-30 | Modificări tehnice rezervate