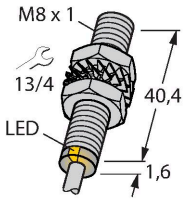
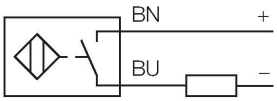
BI2-EG08-AG6X
Senzor inductiv



Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- 2-fire c.c., 10…30 VCC
- versiune polarizată
- 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

Tip	BI2-EG08-AG6X
Nr. ID	100017999
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	2 mm
Condiții de montare	Îngropat
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…30 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	≤ 4.2 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	42 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO

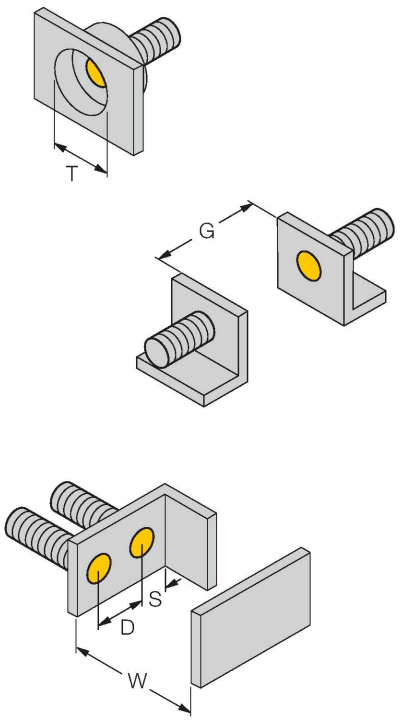
BI2-EG08-AG6X| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic
Partea din spate	plastic, PA12-GF30
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

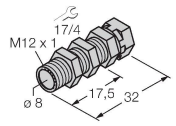


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

BI2-EG08-AG6X| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate

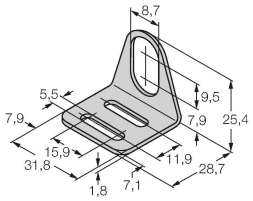
Accesorii

QM-08	6945100



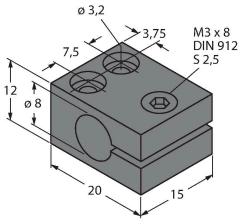
Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.

MW08	6945008



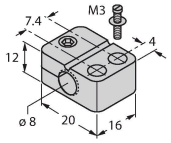
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

MBS80	69479



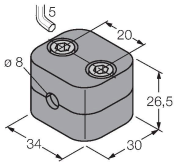
Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminiu anodizat

BST-08B	6947210



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

BSS-08	6901322



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

BI2-EG08-AG6X| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate