

BI3-M12-AD4X

Senzor inductiv



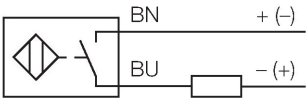
Caracteristici tehnice

Tip	BI3-M12-AD4X
Nr. ID	4405035
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × 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	≤ ±10 %
Histerezis	1...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...65 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	≤ 5 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Complet
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	54 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom

Caracteristici

- M12 × 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

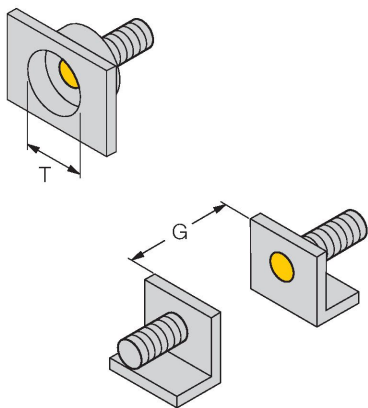
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 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

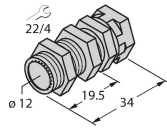
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

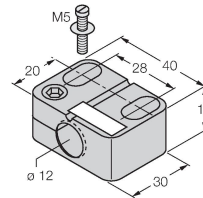


Distanța D	24 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

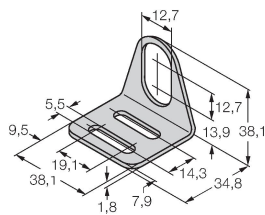
Accesorii

QM-12
6945101


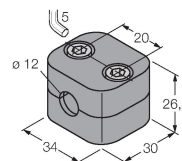
Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a
detectoarelor de proximitate se poate
modifica dacă sunt utilizate suporturi
de montare rapidă.

BST-12B
6947212


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

MW12
6945003


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

BSS-12
6901321


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