

BI4-M12-AN6X 7M

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



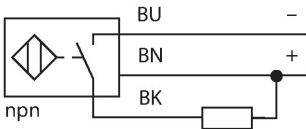
Caracteristici tehnice

Tip	BI4-M12-AN6X 7M
Nr. ID	4607131
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	4 mm
Condi#ii de montare	Îngropat
Distan#ă sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Ripлу U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecven#ă de comuta#ie	2 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
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ie#ire npn normal deschis
- conectare cu cablu

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

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, 7 m
Secțiune conductor	3 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

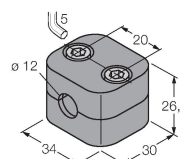
6945003



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