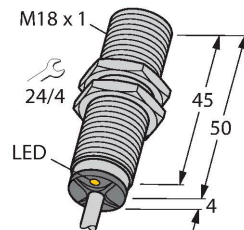


# BI7-M18-AD4X

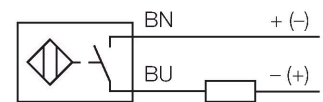
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 2-fire c.c., 10..0.65 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

Tip	BI7-M18-AD4X
Nr. ID	4414535
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	7 mm
Condiții de montare	Îngropat
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	$\leq 2$ % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	1...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare $U_B$	10...65 Vcc
Ripul $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$	$\leq 100$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.6$ mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la $I_e$	$\leq 5$ V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Complet
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	$\geq 3$ mA
Frecvență de comutație	1 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	54 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom

### 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	25 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiții de mediu</b>	
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 18 mm

## Accesorii

BST-18B

6947214

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



QM-18

6945102

Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW18

6945004

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



BSS-18

6901320

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

