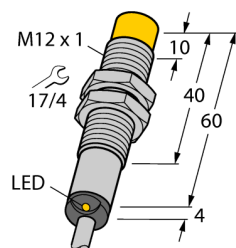


# senzor inductiv NI4-M12-AZ31X

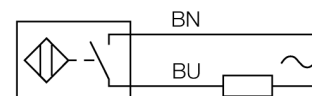
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- 2-fire c.a., 20...250 Vca
- 2-fire c.c., 10...300 Vcc
- normal deschis
- conectare cu cablu

## Diagramă de conexiuni



<b>Descriere tip</b>	NI4-M12-AZ31X
Număr identificare	13032
<b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b>	4 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	20...250Vca
Tensiune de alimentare	10...300Vcc
Curent nominal în c.a.	$\leq 100$ mA
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 100$ mA
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent rezidual	$\leq 1.7$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 1.5$ kV
Curent tranzitoriu	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la leșire	$\leq 6$ V
Curent minim în stare de conducție $I_m$	2-fire, normal deschis $\leq 3$ mA
Frecvență de comutare	0.02 kHz
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	64mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, cromat
Materialul feței active	plastic, PA
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței	10 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indicare stare</b>	LED roșu

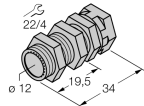
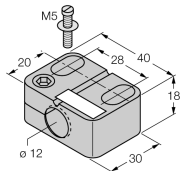
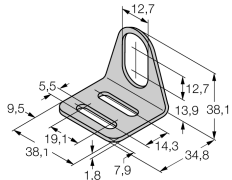
## Principiu de funcționare

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.

Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
QM-12	6945101	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BST-12B	6947212	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
MW-12	6945003	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	