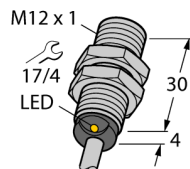
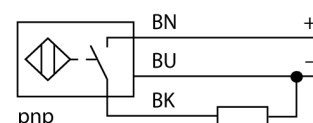


## senzor inductiv cu distanță de sesizare extinsă BI4-G12K-AP6X



- cilindru filetat, M12x1
- alamă cromată
- Domeniu larg de detecție
- Distanța de comutație când nu se montează îngropat:
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

<b>Descriere tip</b>	BI4-G12K-AP6X
Număr identificare	4670250
<b>Distanță nominală de sesizareSn</b>	4 mm
Condiție de montare	Îngropat
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>	10...30Vcc
Riplit rezidual	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune I <sub>al</sub>	$\leq 1.8$ V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
Frecvență de comutare	2 kHz
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	34mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, cromat
Materialul feței active	plastic, PA
Cuplul maxim de strângere a piuliței	10 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	3 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 galben

**senzor inductiv  
cu distanță de sesizare extinsă  
BI4-G12K-AP6X**

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 12 mm



**senzor inductiv  
cu distanță de sesizare extinsă  
BI4-G12K-AP6X**

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BST-12B	6947212	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
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.	
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	