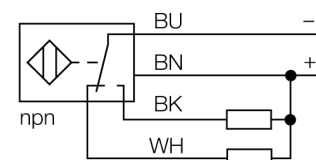


- cilindru filetat, M12 x 1
- versiune lungă
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- frecvență de comutare ridicată
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire npn
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat cu 3 bobine fără ferită, senzorii *uprox*® cu factor 1 au avantaje evidente în comparație cu senzorii convenționali. Distanța de sesizare este aceeași pentru toate metalele, sunt imuni la câmpuri magnetice și permit distanțe mari de detecție.

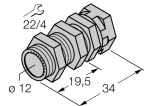
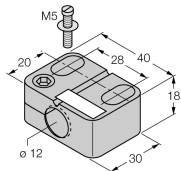
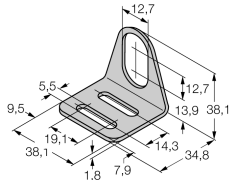
Descriere tip	BI3U-M12E-VN4X
Număr identificare	1580302
Distanță nominală de sesizareS_n	3 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura mediului	-30...+85°C
Tensiune de alimentare	10...65Vcc
Riplot rezidual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 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_{al}	$\leq 1,8$ V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	4-fire, interschimbabil, npn
Clasa de izolare	□
Frecvență de comutare	3 kHz
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	64mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, cromat
Materialul feței active	plastic, LCP
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței	10 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	4 x 0.34 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED galben

Distanța D	24 mm
Distanța W	9 mm
Distanța T	36 mm
Distanța S	18 mm
Distanța G	18 mm

Diametrul zonei active B \varnothing 12 mm



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	