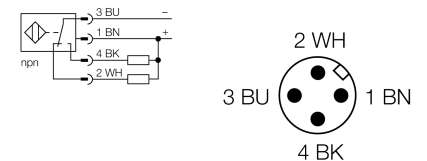


- Cilindru filetat, M12 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- frecvență de comutare ridicată
- 4-fire c.c., 10...65 Vcc
- comutator, ieșire NPN
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Descriere tip	BI3U-MT12E-VN4X-H1141
Număr identificare	1580355
Distanță nominală de sesizareSn	3 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	≤ (0,81 x Sn) mm
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerezis	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Temperatura mediului	3...15 % -30...+85°C
Tensiune de alimentare	10...65Vcc
Riplot rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I _o	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune I _a	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	4-fire, interschimbabil, npn
Clasa de izolare	□
Frecvență de comutare	2 kHz
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	62mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței	7 Nm
Conectare	Conector, M12 x 1
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

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.

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
BST-12B	6947212	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
QMT-12	6945106	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă acoperită cu PTFE, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BSS-12	6901321	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	