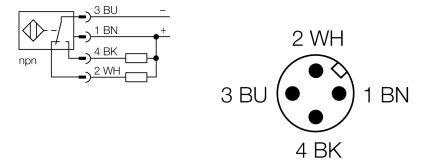


- Cilindru filetat, M18 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- frecvență de comutare ridicată
- 4-fire c.c., 10...65 Vcc
- comutator, ieșire NPN
- conector M12 x 1

**Diagramă de conexiuni**



<b>Descriere tip</b>	NI12U-MT18M-VN4X-H1141
Număr identificare	1581553
<b>Distanță nominală de sesizareSn</b>	12 mm
Condiție de montare	degajat
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
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...65Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I <sub>o</sub>	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune I <sub>al</sub>	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	4-fire, interschimbabil, npn
Clasa de izolare	□
Frecvență de comutare	1.5 kHz
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	61.5mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, PBT, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței	15 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
<b>Indicare stare</b>	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.

**senzor inductiv**  
**NI12U-MT18M-VN4X-H1141**

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn

---

Diametrul zonei active B	Ø 18 mm
--------------------------	---------



**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
QMT-18	6945104	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă acoperită cu PTFE; filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BST-18B	6947214	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
BSS-18	6901320	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	