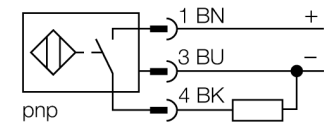


**senzor inductiv  
cu performanțe selective  
BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141**



- cilindru filetat, M18 x 1
- versiune lungă
- oțel INOX, 1.4301
- parte frontală din Duroplast, cu rezistență mecanică și termică sporite
- detectează numai metale fără proprietăți magnetice.
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

**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. Acest câmp este generat de un sistem cu 3 bobine fără ferită.

Senzorii inductivi cu performanțe selective detectează numai metale neferoase

<b>Descriere tip</b>	BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141
Număr identificare	1615000
<b>Distanță nominală de sesizareSn</b>	5 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	≤ (0,81 x Sn) mm
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerzis	3...15 %
Temperatura mediului	0...+60°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U <sub>ss</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 la I <sub>a</sub>	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
Clasa de izolare	□
Frecvență de comutare	2.5 kHz
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	72mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, AISI 304
Materialul feței active	plastic, Duroplast
Cuplul maxim de strângere a piuliței	25 Nm
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
<b>Indicator al tensiunii de lucru</b>	LED verde
Indicare stare	LED galben

**senzor inductiv  
cu performanțe selective  
BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141**

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                     $\varnothing$  18 mm



**senzor inductiv  
cu performanțe selective  
BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141**

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
QM-18	6945102	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: alamă cromată, filet exterior M24 x 1.5. Notă: Distanța de comutare 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	
MW-18	6945004	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	

**Accesorii conectare**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
RKCV4T-2/TEL	6626900		