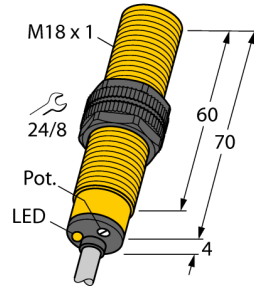


# Senzor capacitiv BCF5-S18-AN4X

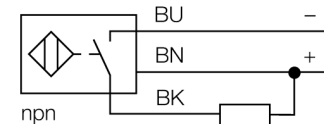
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cilindru filetat, M18 x 1
- plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiomtru
- Protecție RFI sporită (chiar și cu echipament cu frecvență înaltă)
- Adecvate pentru medii cu viscozitate ridicată
- 3-fire c.c., 10..0.65 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

<b>Descriere tip</b>	BCF5-S18-AN4X
Număr identificare	2503012
<b>Distanță de comutare nominală (îngropat)</b>	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	5 mm
Domeniu de sesizare asigurat	≤ (0,72 x Sn) mm
Histerzis	2...20 %
Derivă de temperatură	Tip ≤ ± 20 %
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70 °C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...65Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Frecvență de comutare	0.1 kHz
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Ieșire	3-fire, normal deschis, npn
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune I <sub>al</sub>	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	74mm
Materialul carcasei	plastic, PA
Materialul feței active	plastic, PA, galben
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 6 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței	2 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	Ø 5.2, LiYY, 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	1080ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indicare stare</b>	LED galben

## Senzor capacitiv BCF5-S18-AN4X

**TURCK**Industrial  
Automation

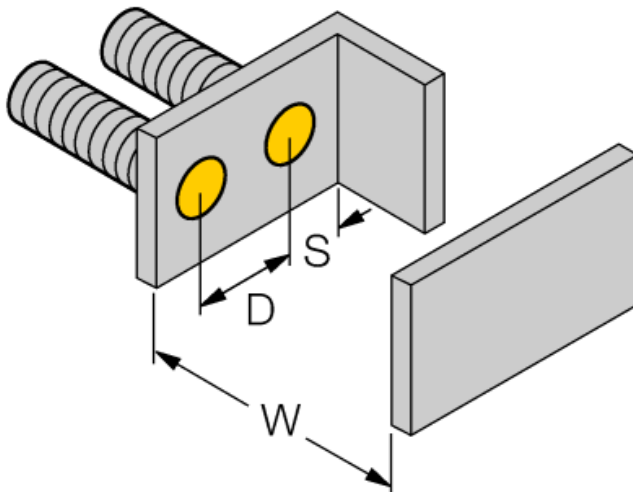
Instrucțiuni de montare / Descriere	distanțe minime
Distanța D	36 mm
Distanța W	15 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	30 mm

---

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



Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație.  
Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului folosind un potențiomtru.



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BS 18	69471	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: PA66-GF	
BSN 18	69472	colier de fixare; material: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
MAP-M18	6950012	adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului)	