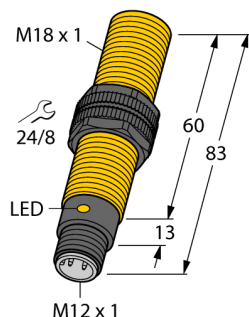


Senzor capacitiv BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

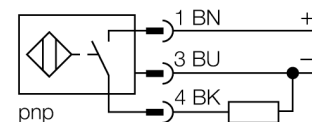
TURCK

Industrial
Automation



- cilindru filetat, M18 x 1
- plastic, PA12-GF30
- Setări fixe
- 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 pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

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.

Montarea îngropată poate avea ca urmare o modificare a comportamentului de comutare.

Descriere tip BCF5-S18-AP4X-H1141/S250
Număr identificare 2503010

Distanță de comutare nominală (îngropat) 5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat) 5 mm
Domeniu de sesizare asigurat $\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histerzis 2...20 %
Derivă de temperatură Tip $\leq \pm 20$ %
Repetabilitate ≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului -25...+70 °C

Tensiune de alimentare 10...65Vcc
Ripul 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
Frecvență de comutare 0.1 kHz
Tensiune nominală de izolare ≤ 0.5 kV
Ieșire 3-fire, normal deschis, pnp
Protecție la scurtcircuit da/ ciclic
Cădere de tensiune I_{al} ≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă da/ completă

Design Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni 83mm
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 Conector, M12 x 1
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

Indicare stare LED galben

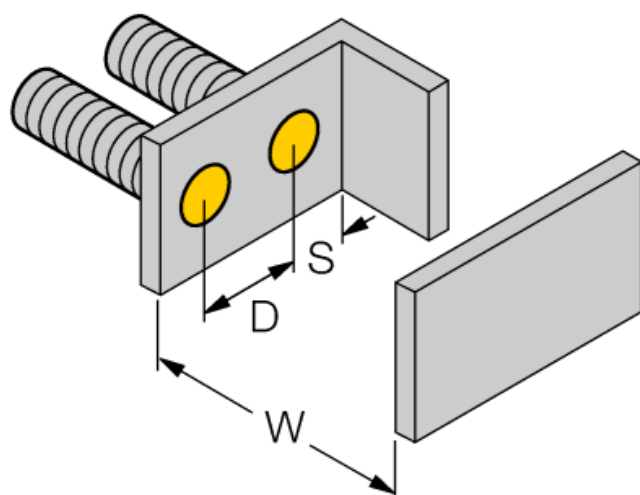
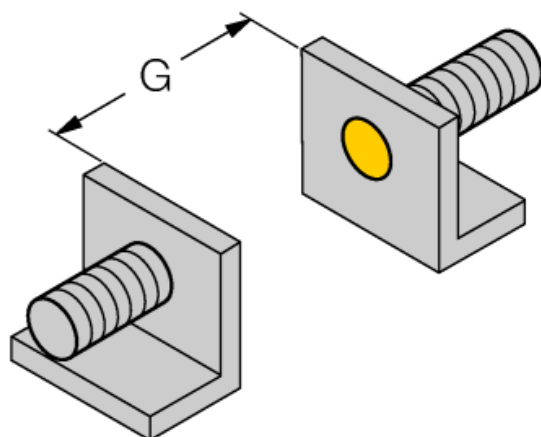
Senzor capacitiv BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

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
---------------------------------	---------



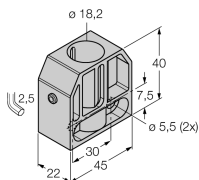
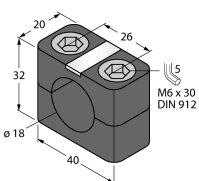
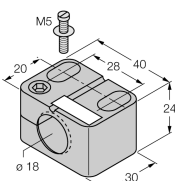
Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație.
Acele specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului folosind un potențiometrul.

Senzor capacitiv
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrial
Automation

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)	