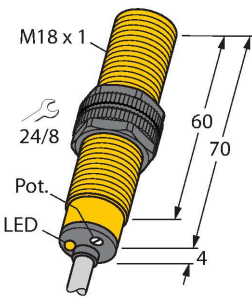


BCF5-S18-AN4X

Senzor capacitiv



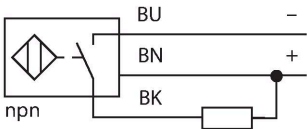
Caracteristici tehnice

Tip	BCF5-S18-AN4X
Nr. ID	2503012
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	5 mm
Distanță sigură de operare	≤ (0.72 × Sn) mm
Histerezis	1...20 %
Derivă de temperatură	Tipic 20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	65 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Certificări	UL
Număr de înregistrare UL	E210608

Caracteristici

- M18 × 1 cu cilindru filetat
- Plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiomtru
- Protecție EMI sporită (chiar și cu echipament cu frecvență înaltă)
- Adecvate pentru medii cu viscozitate ridicată
- cc 3-fire, 10...65 Vcc
- Contact NO, ieșire NPN
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



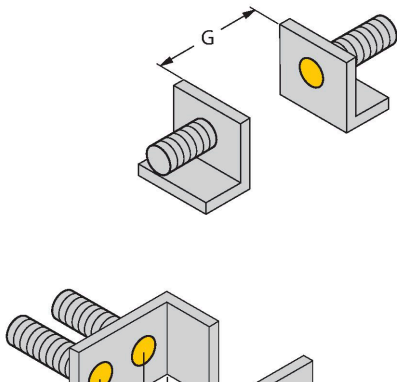
Principiu de funcționare

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

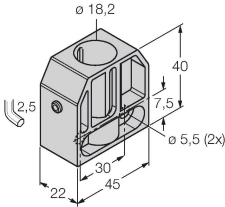
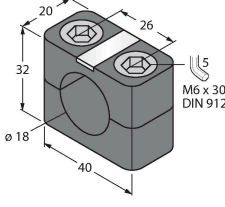
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	74 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30, PEI
Materialul feței active	PA12-GF30, galben
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 6 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	2 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului		
	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 de la potențiometru.		

Accesorii

BS 18	69471	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF	BSN 18	69472	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF
					
BST-18B	6947214	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, 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)
