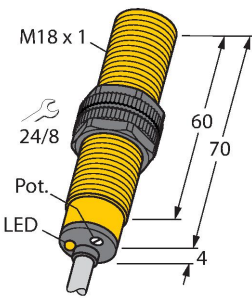


BCF5-S18-AP4X
Senzor capacitiv



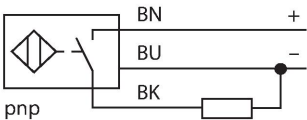
Caracteristici tehnice

Tip	BCF5-S18-AP4X
Nr. ID	2503011
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	5 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.72 \times S_n)$ 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_o	≤ 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, PNP
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_o	≤ 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 PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

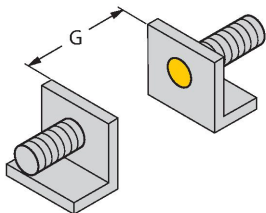
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

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

The image contains two technical drawings of a sensor component. The top drawing is a side view showing two L-shaped brackets, one in front of the other. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the vertical faces of the two brackets. The bottom drawing is a front view of the same component. It shows two circular holes on a rectangular plate. A dimension line labeled 'D' indicates the distance between the centers of the two holes. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the center of the right hole to the right edge of the plate. A dimension line labeled 'W' indicates the total width of the plate.

Distanța D 36 mm

Distanța W 15 mm

Distanța S 27 mm

Distanța G 30 mm

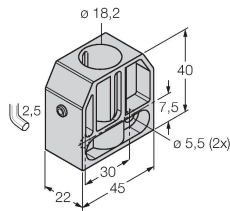
Diametrul zonei active B Ø 18 mm

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

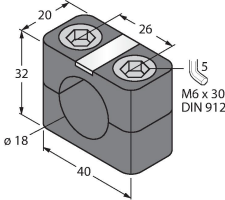
BS 18 69471

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



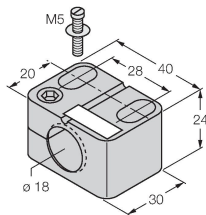
BSN 18 69472

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)

