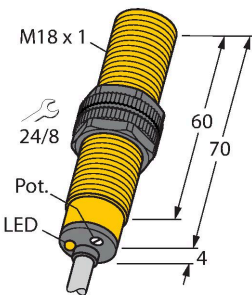


BC5-S18-RP4X
Senzor capacitiv



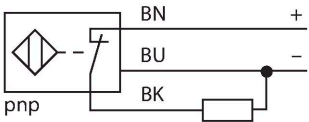
Caracteristici tehnice

Tip	BC5-S18-RP4X
Nr. ID	2503020
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	7.5 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
	10...30 Vcc pentru China
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
Frecvență oscilație	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1...2.0 MHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NC, PNP
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

Caracteristici

- M18 × 1 cu cilindru filetat
- Plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiomtru
- cc 3-fire, 10...65 Vcc
- Contact NC, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

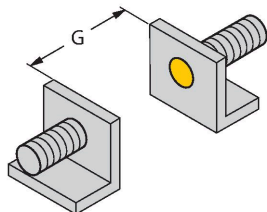
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

Număr de înregistrare UL	E210608
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

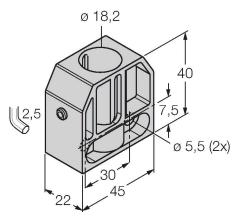
Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiometrul.

Accesorii

BS 18

69471

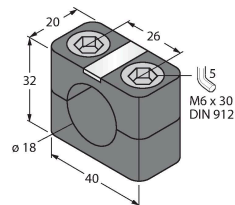
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



BSN 18

69472

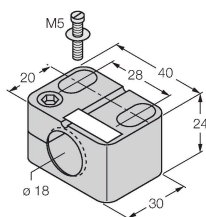
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



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)

