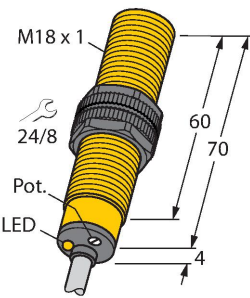


BC5-S18-RN4X
Senzor capacitiv



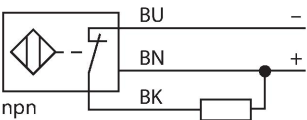
Caracteristici tehnice

Tip	BC5-S18-RN4X
Nr. ID	2503021
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	7.5 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
	10...30 Vcc pentru China
Ripul 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
Frecvența 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, 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

Caracteristici

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

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

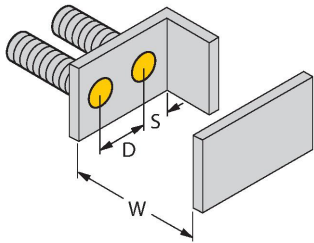
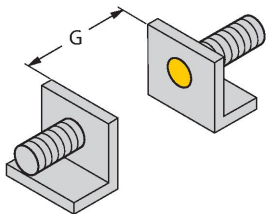
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

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



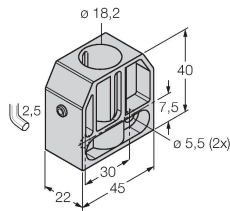
Distanța D	36 mm
Distanța W	15 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	30 mm
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

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

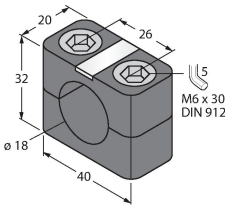
BS 18 69471

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



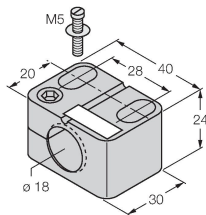
BSN 18 69472

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)

