

BC10-S30-VN4X
Senzor capacitiv



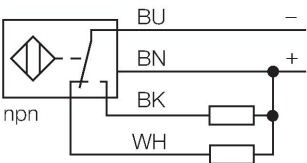
Caracteristici tehnice

Tip	BC10-S30-VN4X
Nr. ID	2506000
Distanță de comutare nominală (îngropat)	10 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	15 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 _o	≤ 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	4-fire, Contact complementar, NPN
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

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiomtru
- cc 4-fire, 10...65 Vcc
- Contact complementar, ieșire NPN
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

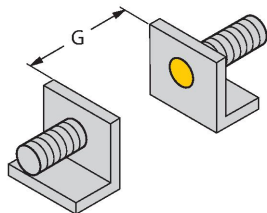
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	62.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30, PEI
Materialul feței active	PA12-GF30, galben
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 3 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	4 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 active zones, highlighted in yellow, on the vertical face of the bracket. Dimension lines indicate 'D' as the distance between the centers of these zones, 'S' as the distance from the center of a zone to the edge of the bracket, and 'W' as the total width of the bracket's base.

Distanța D 60 mm

Distanța W 30 mm

Distanța S 45 mm

Distanța G 60 mm

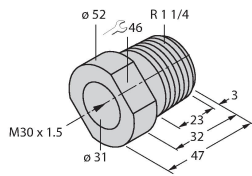
Diametrul zonei
active B Ø 30 mm

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

MAP-M30

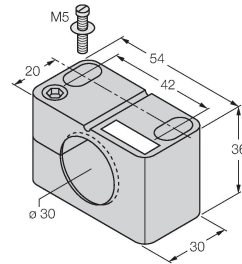
6950013



adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului)

BST-30B

6947216



Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6