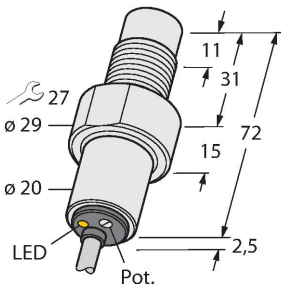


BC5-S185-AP4X
Senzor capacitiv



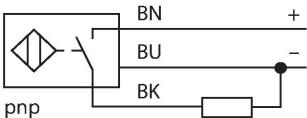
Caracteristici tehnice

Tip	BC5-S185-AP4X
Nr. ID	25035
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
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	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	
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1

Caracteristici

- M18 × 1 cu cilindru filetat
- Plastic, PVDF
- Reglaj fin cu potențiomtru
- cc 3-fire, 10...65 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

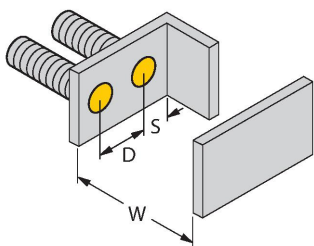
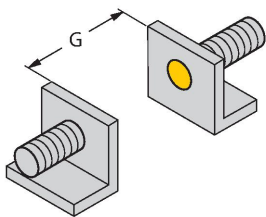
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	74.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PVDF
Materialul feței active	PVDF, ocru
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



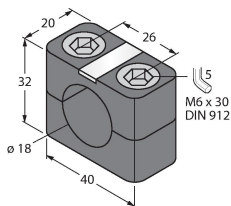
Distanța D	36 mm
Distanța W	15 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	30 mm
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

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

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

