

BCF10-S30-RZ3X
Senzor capacitiv



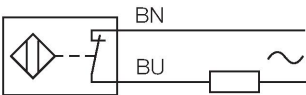
Caracteristici tehnice

Tip	BCF10-S30-RZ3X
Nr. ID	2506013
Distanță de comutare nominală (îngropat)	10 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	10 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Histerezis	2...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	20...250 Vca
Curent nominal în c.a.	≤ 500 mA
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent minim în stare de conducție	≥ 5 mA
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NC, 2-fire
Cădere de tensiune la I_o	≤ 7 V
Teste/Certificări	
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

Caracteristici

- M30 × 1,5 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
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- Contact NC
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



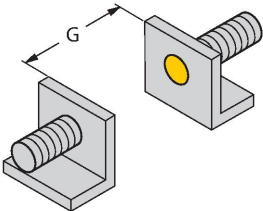
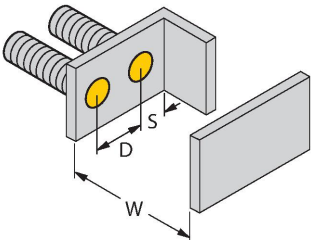
Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

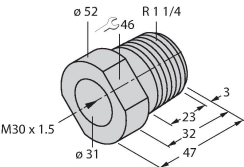
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 mm²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	verde
Indicare stare	LED, Roșu

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului	
	Distanța D60 mm
	Distanța W30 mm
	Distanța S45 mm
	Distanța G60 mm
	Diametrul zonei active BØ 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 potențiomtru.

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	
