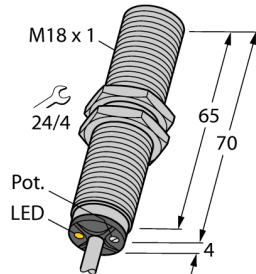


Senzor capacitiv BC5-M18-RZ3X

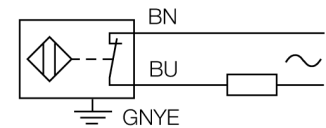
TURCK

Industrial
Automation



- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Reglaj fin cu potențiomtru
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- normal închis
- conectare 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.

Descriere tip	BC5-M18-RZ3X
Număr identificare	2305100
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	5 mm
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Histerzis	2...20 %
Derivă de temperatură	Tip $\leq \pm 20 \%$
Repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70°C
Tensiune de alimentare	20...250Vca
Curent nominal în c.a.	$\leq 500 \text{ mA}$
Frecvență	$\geq 50... \leq 60 \text{ Hz}$
Curent minim în stare de conducție I_{on}	$\leq 5 \text{ mA}$
Curent rezidual	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Frecvență de comutare	0.02 kHz
Tensiune nominală de izolare	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Încălzire	2-fire, normal închis, 2-fire
Cădere de tensiune la I_n	$\leq 7 \text{ V}$
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	74mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, cromat
Materialul feței active	plastic, PBT, galben
Presiunea admisibilă la partea frontală	$\leq 4 \text{ bar}$
Cuplul maxim de strângere a piuliței	25 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	Ø 5.2, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	3 x 0.5 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	1080ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED galben

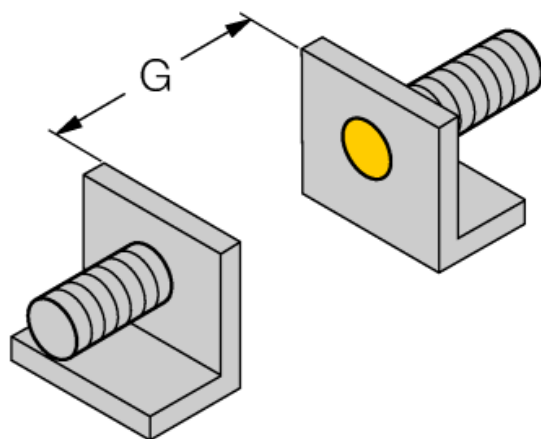
Senzor capacitiv BC5-M18-RZ3X

TURCK

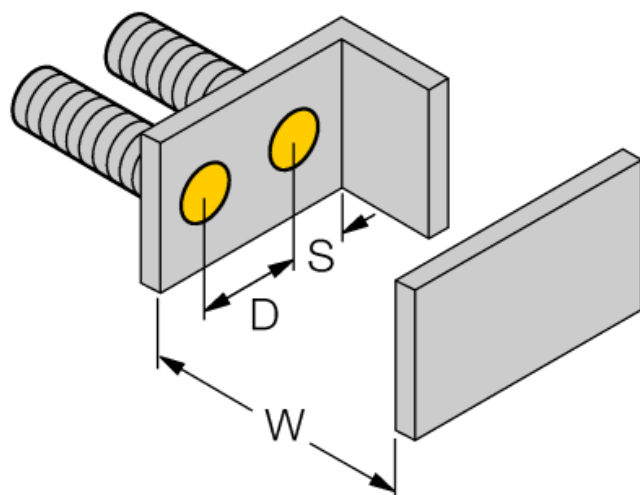
Industrial
Automation

Instrucțiuni de montare / Descriere	distanțe minime
Distanța D	36 mm
Distanța W	15 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	30 mm

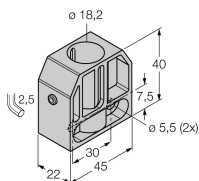
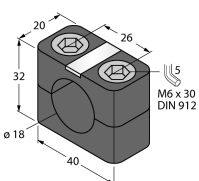
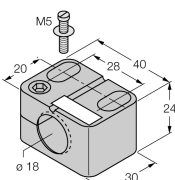
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm
---------------------------------	---------



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 folosind un potențiometrul.



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BS 18	69471	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: PA66-GF	
BSN 18	69472	colier de fixare; material: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, 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)	