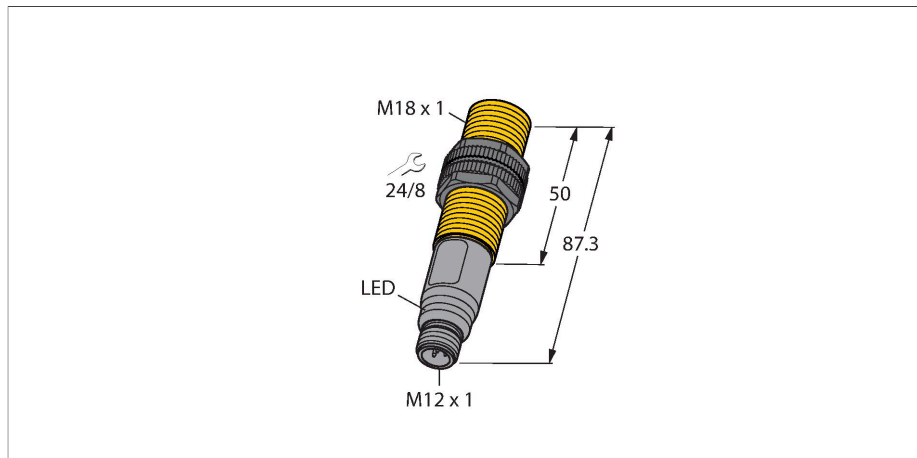


# BCT5-S18-UP6X2-H1151

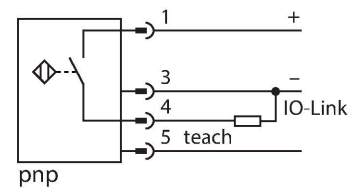
## Senzor capacitiv



### Caracteristici

- M18 × 1 cu cilindru filetat
- Plastic, PA12-GF30
- Programare și configurare prin pin 5 și IO-Link

### 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

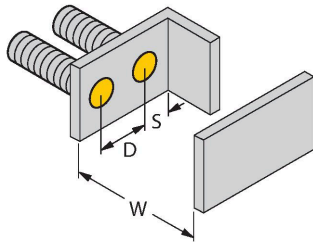
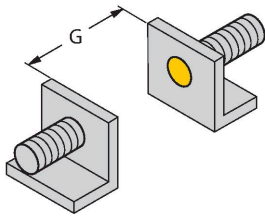
Tip	BCT5-S18-UP6X2-H1151
Nr. ID	2101300
Remarci referitoare la produs	Pentru programare de la distanță via pin 5, folosiți cablul cu 5-fire (ex: B. RKC4.5T.../WKC4.5T...)
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	7.5 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.72 \times S_n)$
Histerezis	1...20 %
Derivă de temperatură	Tipic 20 %
Precizie de repetabilitate	$\leq 2$ % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70 °C
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	18...30 Vcc
	Mod IO-Link
Riplu rezidual	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Frecvență de comutație	0.01 kHz
Frecvența oscilație	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1...2.0 MHz
Tensiunea de test de izolație	$\leq 0.5$ kV
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO/NC, PNP
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la $I_a$	$\leq 1.8$ V

## Caracteristici tehnice

Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
<b>Teste/Certificări</b>	
Certificări	UL
Număr de înregistrare UL	E210608
<b>IO-Link</b>	
Specificație IO-Link	V 1.1
Parametrizare	FDT/DTM
Fizica transmisiei	Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2)
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Lungime date de proces	16 bit
Informație valoare măsurată	12 bit
Tip de cadru	2,2
inclusă în SIDI GSDML	Da
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	87.3 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	Conectori, M12 × 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67 IP69K
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	verde
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

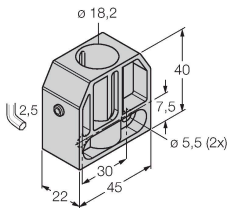
Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiomtru.

## Accesorii

BS 18

69471

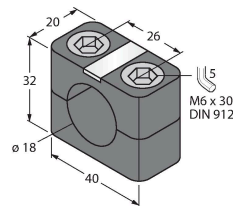
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



BSN 18

69472

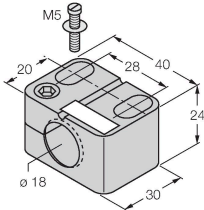
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



BST-18B

6947214

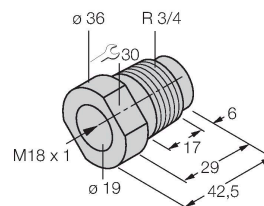
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



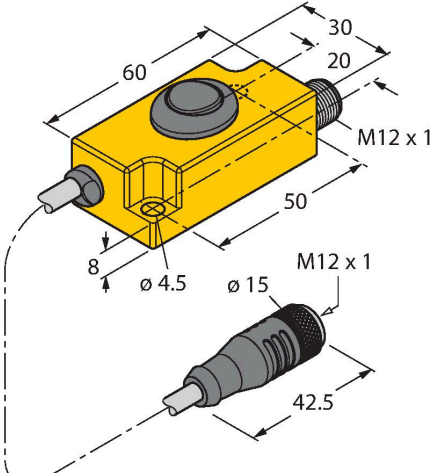
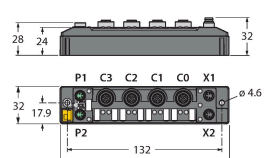
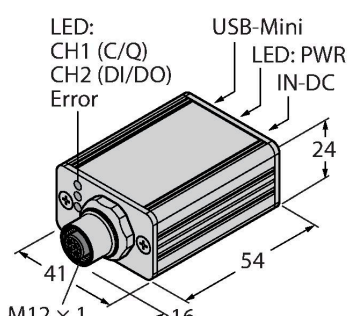
MAP-M18

6950012

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



## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptor de programare pentru encodere inductiv, de poziție liniară și de poziție unghiulară, senzori ultrasonici și capacitivi
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat