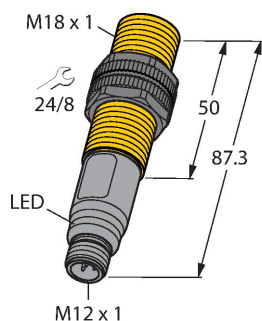


BCT5-S18-UN6X2-H1151

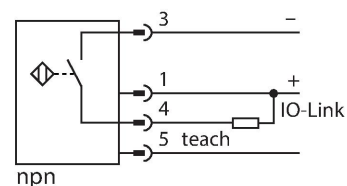
Senzor capacitiv



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

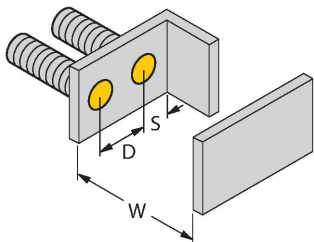
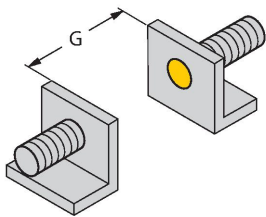
Tip	BCT5-S18-UN6X2-H1151
Nr. ID	2101400
Remarci referitoare la produs	Pentru programare de la distanță via pin 5, folosiți cablul cu 5-fire (ex: B. RKC4.5T.../WKC4.5T...)
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	7.5 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.72 \times S_n)$ 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	18...30 Vcc
	Mod IO-Link
Ripul 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	0.01 kHz
Frecvență 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
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO/NC, NPN
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_o	≤ 2.4 V

Caracteristici tehnice

Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Certificări	UL
Număr de înregistrare UL	E210608
IO-Link	
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
Caracteristici Mecanice	
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



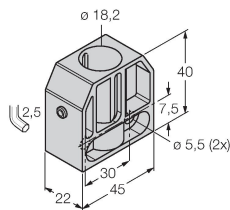
Distanța D	36 mm
Distanța W	15 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	30 mm
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

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

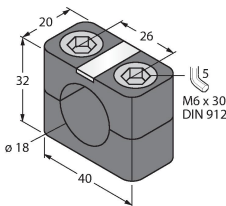
BS 18 69471

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



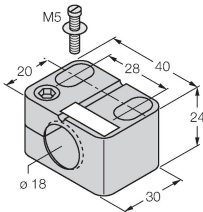
BSN 18 69472

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



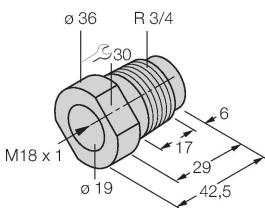
BST-18B 6947214

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

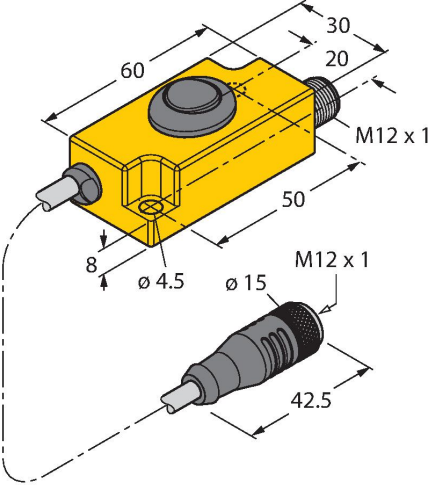
Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	



Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptor de programare pentru encodere inductive, 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

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat

