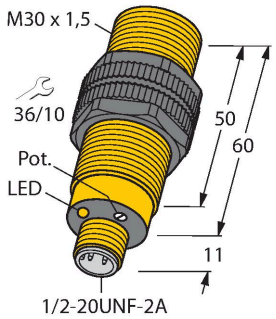
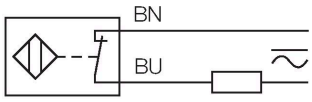
BC10-S30-RDZ3X-B3131
Senzor capacitiv



Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiometru
- 2 fire c.a., 20…250 Vca
- cc 2-fire, 20…320 Vcc
- Conector, 1/2"

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	BC10-S30-RDZ3X-B3131
Nr. ID	2310820
Distanță de comutare nominală (îngropat)	10 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	15 mm
Distanță sigură de operare	≤ (0.72 × Sn) 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
Tensiune de alimentare U_B	20…320 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 200 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Frecvență	≥ 50…≤ 60 Hz
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Frecvența oscilație	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1…2.0 MHz
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Funcție de ieșire	2-fire, 2-fire
Cădere de tensiune la I_e	≤ 7 V
Teste/Certificări	
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5

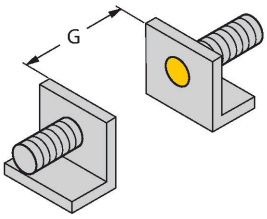
BC10-S30-RDZ3X-B3131| 22-02-2025 06-03 | Modificări tehnice rezervate

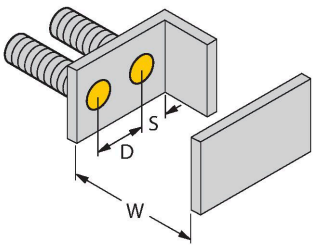
Caracteristici tehnice

Dimensiuni	60 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30, PEI
Materialul feței active	PA12-GF30, galben
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 3 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Conectori, 1/2"
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



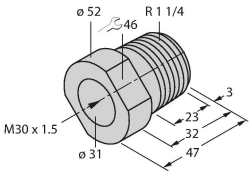


Distanța D	60 mm
Distanța W	30 mm
Distanța S	45 mm
Distanța G	60 mm
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

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 potențiometru.

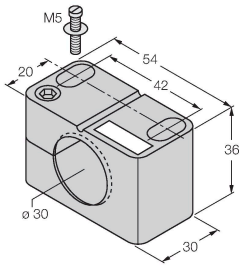
Accesorii

MAP-M30	6950013



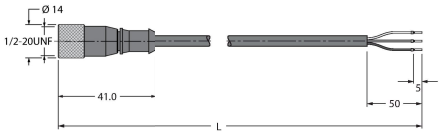
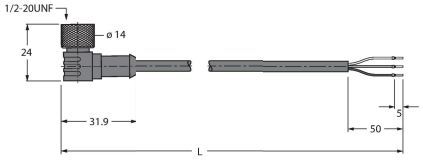
adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului)

BST-30B	6947216



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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	KB 3T-2	U2411-0	Cablu de conectare, conector mamă 1/2", drept, 2-pini + PE, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, galben; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKB 3T-2	U2222-06	Cablu de conectare, conector mamă 1/2", cu cot, 2-pini + PE, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, galben; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com