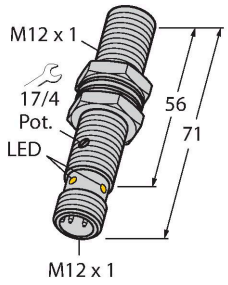
BC3-M12-AN6X-H1141
Senzor capacitiv



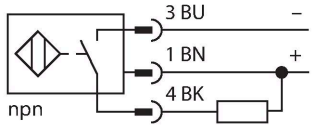
Caracteristici tehnice

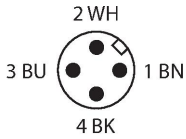
Tip	BC3-M12-AN6X-H1141
Nr. ID	2601012
Distanță de comutare nominală (îngropat)	3 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	3 mm
Distanță sigură de operare	≤ (0.72 × Sn) mm
Histerezis	1…20 %
Derivă de temperatură	Tipic 20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Frecvența 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
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Certificări	UL
Număr de înregistrare UL	E210608

Caracteristici

- M12 × 1 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- Reglaj fin cu potențiometru
- cc 3-fire, 10…30 Vcc
- Contact NO, ieșire NPN
- Conector M12 x 1

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.

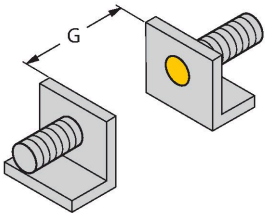
BC3-M12-AN6X-H1141| 22-02-2025 06-01 | Modificări tehnice rezervate

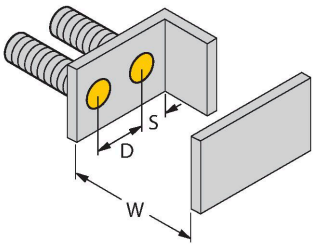
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	71 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	ABS
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 5 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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
Indicare stare	Galben

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului



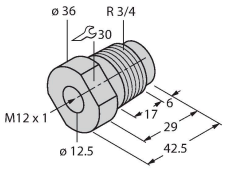


Distanța D	24 mm
Distanța W	9 mm
Distanța S	18 mm
Distanța G	18 mm
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

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.

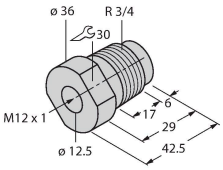
Accesorii

MAP-M12-PP	6950016



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

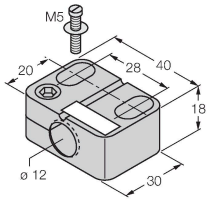
MAP-M12-PVDF	6950017



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

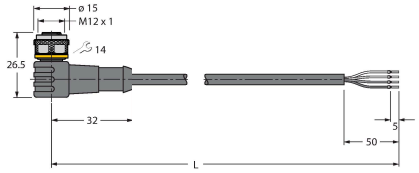
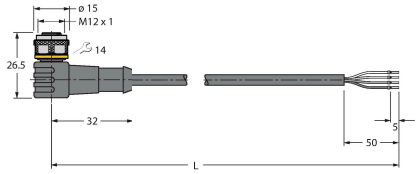
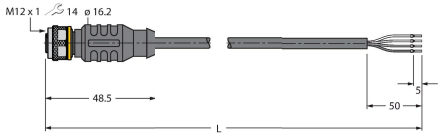
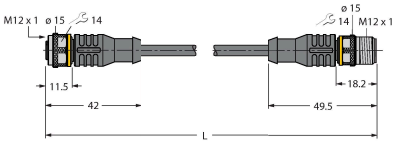
BC3-M12-AN6X-H1141| 22-02-2025 06-01 | Modificări tehnice rezervate

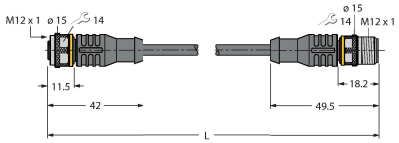
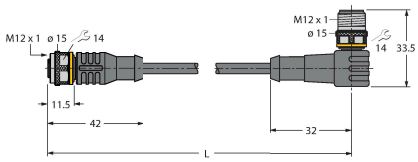
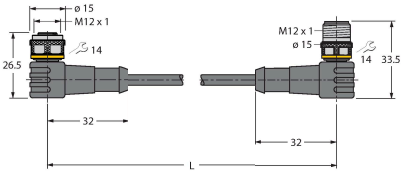
BST-12B	6947212



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

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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12, cu cot, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Cablu de extensie, conector mamă M12, cu cot, 4-pini la conector tată M12, cu cot, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

BC3-M12-AN6X-H1141| 22-02-2025 06-01 | Modificări tehnice rezervate