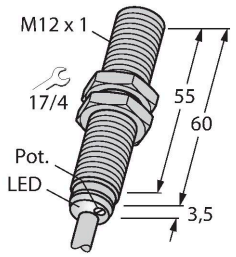
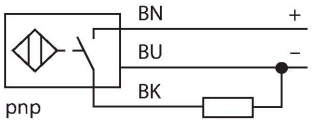
BC3-M12-AP6X
Senzor capacitiv



Caracteristici

- M12 × 1 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- Reglaj fin cu potențiometru
- cc 3-fire, 10…30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune 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.

Caracteristici tehnice

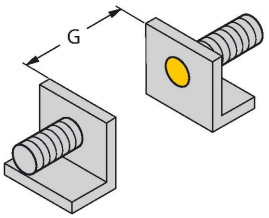
Tip	BC3-M12-AP6X
Nr. ID	2601000
Distanță de comutare nominală (îngropat)	3 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	3 mm
Distanță sigură de operare	≤ (0.72 × Sn) mm
Histerezis	1…20 %
Derivă de temperatură	Tipic 20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Temperatura de depozitare	-25…+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…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, PNP
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet

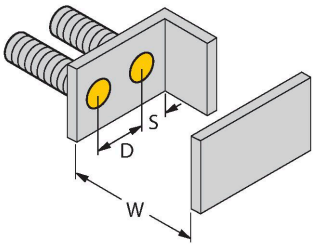
Caracteristici tehnice

Teste/Certificări	
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	63.5 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	Cabluri
Tip cablu	Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.25 mm²
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	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului





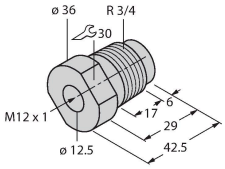
Distanța D	24 mm
Distanța W	9 mm
Distanța S	18 mm
Distanța G	18 mm
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

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.

BC3-M12-AP6X| 22-02-2025 06-01 | Modificări tehnice rezervate

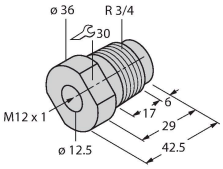
Accesorii

MAP-M12-PP	6950016



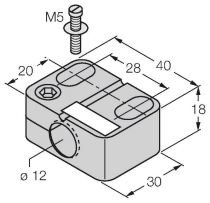
Adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului)

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)

BST-12B	6947212



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