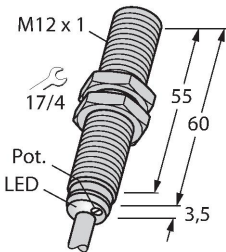


BC3-M12-AN6X

Senzor capacitiv



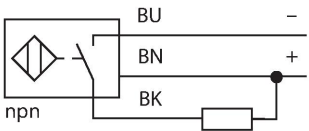
Caracteristici tehnice

Tip	BC3-M12-AN6X
Nr. ID	2601100
Distanță de comutare nominală (îngropat)	3 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	3 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	30 Vcc
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	0.1 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_o	≤ 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 potențiomtru
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire NPN
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

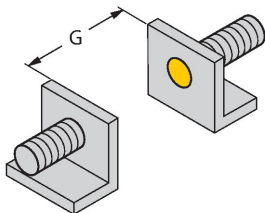
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

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

The image contains two technical drawings of a sensor component. The top drawing is a side view showing two L-shaped components. One component has a threaded rod passing through its vertical flange. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the vertical faces of the two components. The bottom drawing is a front view showing the same components from a different perspective. It shows two circular active zones (highlighted in yellow) on the vertical flanges. Dimension lines indicate 'D' (distance between the centers of the active zones), 'S' (distance from the edge of the flange to the center of an active zone), and 'W' (width of the component).

Distanța D	24 mm
------------	-------

Distanța W	9 mm
------------	------

Distanța S	18 mm
------------	-------

Distanța G	18 mm
------------	-------

Diametrul zonei active B	Ø 12 mm
--------------------------	---------

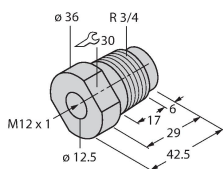
Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiometru.

Accesorii

MAP-M12-PP

6950016

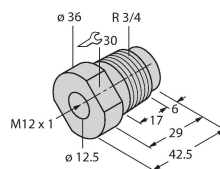
Adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului)



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)



BST-12B

6947212

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

