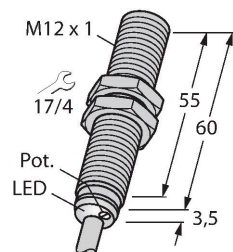


# BC3-M12-AN6X

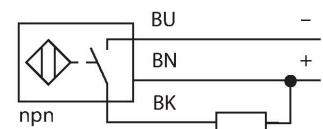
## Czujnik pojemnościowy



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Mosiądz chromowany
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Przewód

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

Typ	BC3-M12-AN6X
Nr katalogowy	2601100
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	3 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	3 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$
Histereza	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2$ % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_e$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Certyfikaty	UL
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	63.5 mm

### Zasada działania

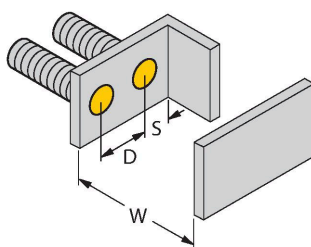
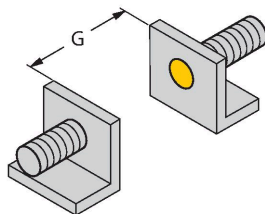
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

## Dane techniczne

Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ABS, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czolowej	≤ 5 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Przewody
Typ przewodu	Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

## Instrukcja montażu

### Cechy charakterystyczne produktu



Dystans D	24 mm
-----------	-------

Dystans W	9 mm
-----------	------

Dystans S	18 mm
-----------	-------

Dystans G	18 mm
-----------	-------

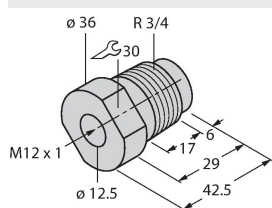
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm
---------------------------------	---------

Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączenia. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

## Akcesoria

### MAP-M12-PP

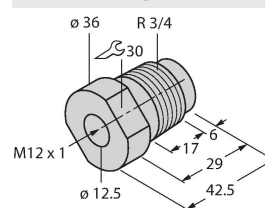
6950016



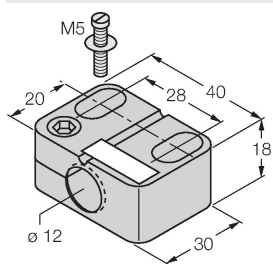
Adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)

### MAP-M12-PVDF

6950017



Adapter montażowy; materiał: Polifluorek winylidenu; czujnik może być wymieniany, gdy zbiornik jest pełny (adapter pozostaje zamontowany podczas wymiany)

**BST-12B****6947212**

Obejma montażowa dla czujników  
cylindrycznych gwintowanych; materiał:  
PA6