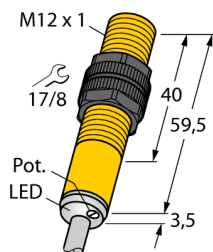


# Czujnik pojemnościowy BC3-S12-AP6X

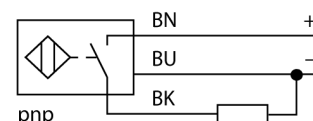
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M12x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- nastawy za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

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

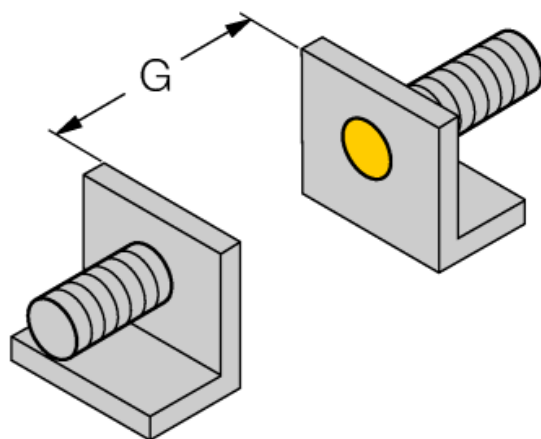
|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>  | BC3-S12-AP6X                                    |
| Nr kat.   | 2601200   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b> | 3 mm  |
| Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)     | 4.5 mm  |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | ≤ (0.72 x Sn) mm                                |
| Histeresa   | 2...20 %  |
| Dryft temperaturowy                                   | typ 20 %  |
| Powtarzalność   | ≤ 2 % pełnej skali                              |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                    |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10... 30VDC                                     |
| Tętnienia szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA  |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>                    | ≤ 15 mA   |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA  |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.1 kHz   |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV  |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NO, PNP                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne                                  |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                                  |
| <b>Atesty</b>   | UL  |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M12 x 1                    |
| Wymiary   | 63 mm   |
| Materiał obudowy                                      | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta             |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej        | ≤ 8 bar   |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 1 Nm  |
| Połączenie elektryczne                                | przewód   |
| Typ przewodu  | Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m                          |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.25mm <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 |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółta                                       |

## Czujnik pojemnościowy BC3-S12-AP6X

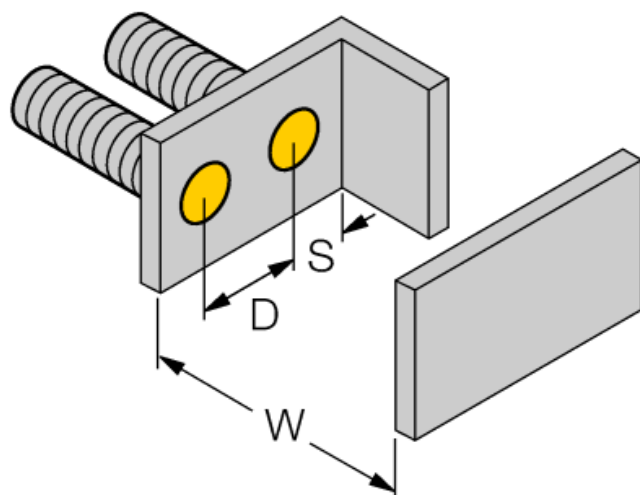
**TURCK**Industrial  
Automation

| Instrukcja montażu / Opis | minimalny dystans |
|---------------------------|-------------------|
| Dystans D                 | 24 mm             |
| Dystans W                 | 9 mm              |
| Dystans S                 | 18 mm             |
| Dystans G                 | 18 mm             |

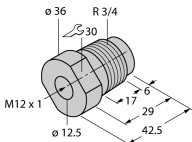
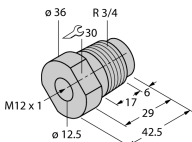
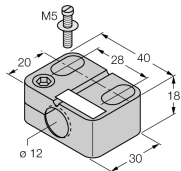
Średnica powierzchni aktywnej B      Ø 12 mm



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



## Akcesoria montażowe

| Typ          | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy   |
|--------------|---------|---|---|
| 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 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6   |  |