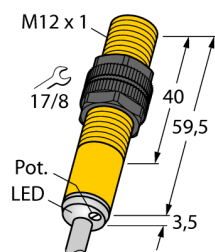


# Czujnik pojemnościowy BC3-S12-RP6X

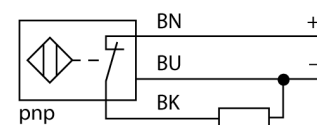
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 V DC
- Wyjście PNP NZ
- Przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

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

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BC3-S12-RP6X                                    |
| <b>Nr kat.</b>                                        | 2601202                                         |
| <b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b> | 3 mm                                            |
| Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)     | 4.5 mm                                          |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | ≤ (0.72 × S <sub>n</sub> ) mm                   |
| Histeresa                                             | 2...20 %                                        |
| Dryft temperaturowy                                   | typ 20 %                                        |
| Dokładność powtarzalności                             | ≤ 2 % pełnej skali                              |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                    |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...30 V DC                                    |
| Tętnienie 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 NZ, PNP                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ Cykliczne                                  |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V                                         |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ Całkowite                                  |
| <b>Certyfikaty</b>                                    | UL                                              |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 × 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 × 0.5mm <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                                       |

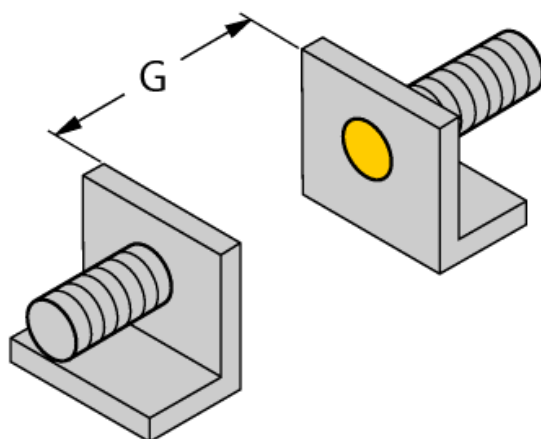
## Czujnik pojemnościowy BC3-S12-RP6X

**TURCK**Industrial  
Automation

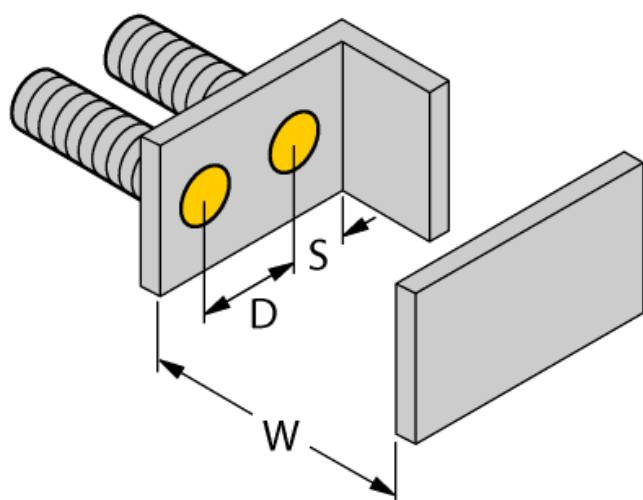
| Instrukcja montażu / Opis | minimalny dystans |
|---------------------------|-------------------|
| Dystans D                 | 24 mm             |
| Dystans W                 | 9 mm              |
| Dystans S                 | 18 mm             |
| Dystans G                 | 18 mm             |

---

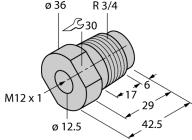
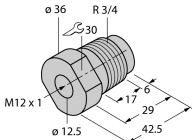
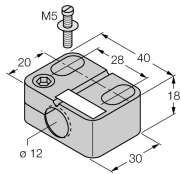
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |
|---------------------------------|---------|



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                                                                         |  |