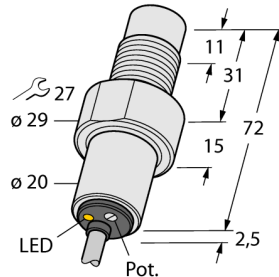


# Czujnik pojemnościowy BC5-S185-AP4X

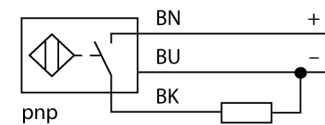
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 × 1
- Tworzywo sztuczne PVDF
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

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

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BC5-S185-AP4X                                   |
| Nr kat.                                               | 25035                                           |
| <b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b> | 5 mm                                            |
| Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)     | 7.5 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...65 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 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/ Całkowite                                  |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 × 1                |
| Wymiary                                               | 74.5 mm                                         |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PVDF                         |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PVDF, żółta                  |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 2 Nm                                            |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód                                         |
| Typ przewodu                                          | Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m                          |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.34mm <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                                       |

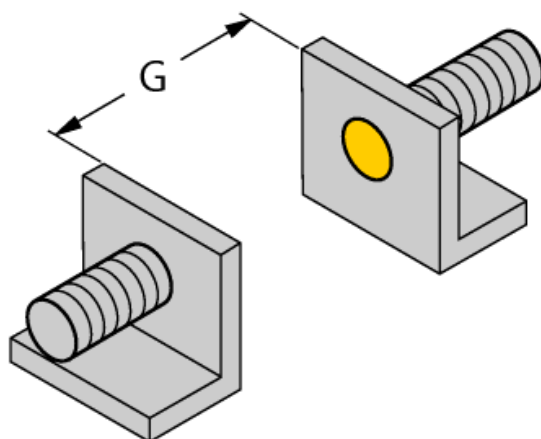
## Czujnik pojemnościowy BC5-S185-AP4X

**TURCK**Industrial  
Automation

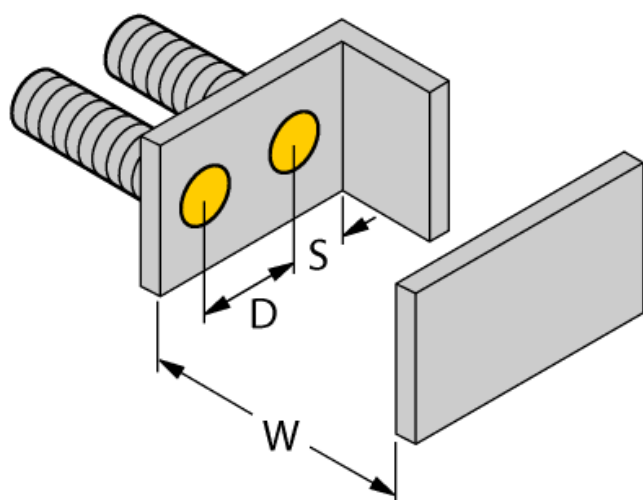
| Instrukcja montażu / Opis | minimalny dystans |
|---------------------------|-------------------|
| Dystans D                 | 36 mm             |
| Dystans W                 | 15 mm             |
| Dystans S                 | 27 mm             |
| Dystans G                 | 30 mm             |

---

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |
|---------------------------------|---------|



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

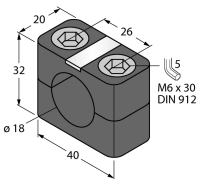
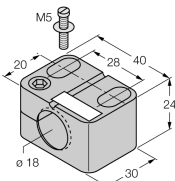


# Czujnik pojemnościowy BC5-S185-AP4X

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. | Rysunek wymiarowy                                                                 |                                                                                     |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BSN 18  | 69472   | klamra montażowa; materiał: PA66-GF                                               |  |
| BST-18B | 6947214 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 |  |