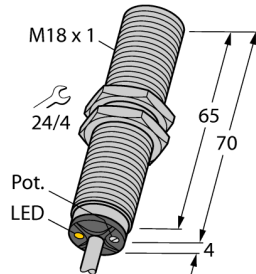


# Czujnik pojemnościowy BC5-M18-AN4X

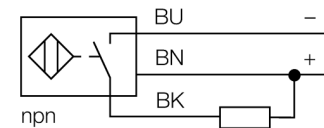
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- nastawy za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

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

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BC5-M18-AN4X                              |
| Nr kat.                                               | 2504002                                   |
| <b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b> | 5 mm                                      |
| Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)     | 5 mm                                      |
| Gwarantowany zasięg detekcji                          | $\leq (0.72 \times S_n)$ mm               |
| Histeresa                                             | 2...20 %                                  |
| Dryft temperaturowy                                   | typ $\leq \pm 20$ %                       |
| Powtarzalność                                         | $\leq 2$ % pełnej skali                   |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                              |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...65VDC                                |
| Tętnienia szczytkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                      |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                             |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                             | $\leq 15$ mA                              |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                             |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.1 kHz                                   |
| Napięcie znamionowe izolacji                          | $\leq 0.5$ kV                             |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, styk NO, NPN                |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ cykliczne                            |
| Spadek napięcia przy $I_0$                            | $\leq 1.8$ V                              |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita                            |
| <b>Wykonanie</b>                                      | gwintowany cylinder, M18 x 1              |
| Wymiary                                               | 74 mm                                     |
| Materiał obudowy                                      | metal, CuZn, chromowany                   |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT, żółta             |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej        | $\leq 4$ bar                              |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 25 Nm                                     |
| Podłączenie                                           | 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)                              |
| Stopień ochrony                                       | IP67                                      |
| MTTF                                                  | 1080lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                    | LED żółty                                 |

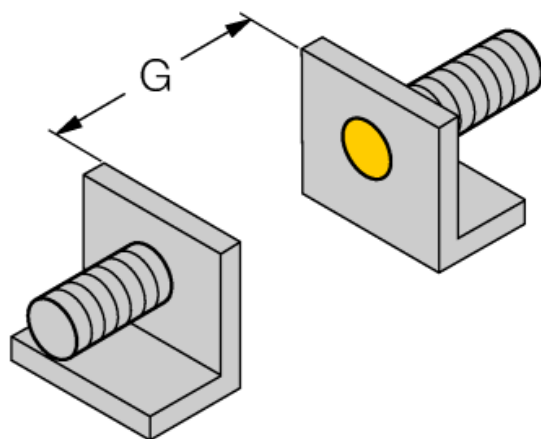
## Czujnik pojemnościowy BC5-M18-AN4X

**TURCK**Industrial  
Automation

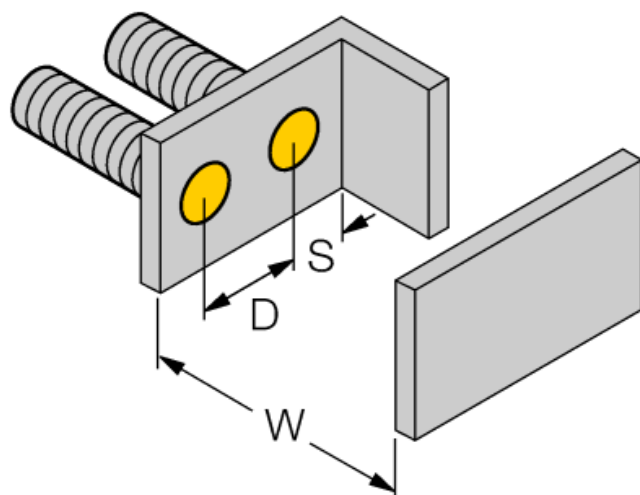
| Instrukcja montażu / Opis | minimalny dystans |
|---------------------------|-------------------|
| Dystans D                 | 36 mm             |
| Dystans W                 | 15 mm             |
| Dystans S                 | 27 mm             |
| Dystans G                 | 30 mm             |

---

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



Odległość minimalna została sprawdzona za pomocą obserwacji standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.



## Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                                                                                                      | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BS 18   | 69471   | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA66-GF                                                                          |                   |
| BSN 18  | 69472   | klamra montażowa; materiał: PA66-GF                                                                                                                  |                   |
| BST-18B | 6947214 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6                                                                    |                   |
| MAP-M18 | 6950012 | adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika) |                   |