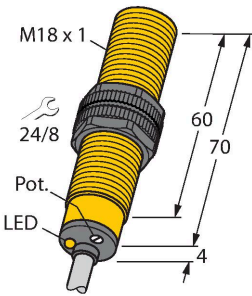


# BCE5-S18-AP6X

## Czujnik pojemnościowy – Z potencjometrem



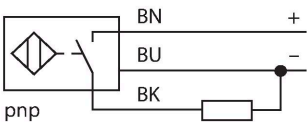
### Dane techniczne

|                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                               | BCE5-S18-AP6X                                                    |
| Nr kat.                                                           | 100026658                                                        |
| Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)                    | 5 mm                                                             |
| Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)                 | 7.5 mm                                                           |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm                                      |
| Histereza                                                         | 1...20 %                                                         |
| Dryft temperaturowy                                               | standardowe 20 %                                                 |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 5$ % pełnej skali                                          |
| Temperatura pracy                                                 | -10...+60 °C                                                     |
| Dane elektryczne                                                  |                                                                  |
| Napięcie robocze $U_B$                                            | 10...30 V DC                                                     |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                                           |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | $\leq 100$ mA                                                    |
| Prąd szczytkowy                                                   | $\leq 0.1$ mA                                                    |
| Częstotliwość przełączania                                        | 0.05 kHz                                                         |
| Częstotliwość oscylacji                                           | Zgodnie z normą EN 60947-5-2, 8.2.6.2<br>Tabela 9: 0,1...2,0 MHz |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                                                           |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                    | tak/Cykliczne                                                    |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | $\leq 1.8$ V                                                     |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                                    |
| Testy/aprobaty                                                    |                                                                  |
| Certyfikaty                                                       | UL                                                               |
| Numer rejestracji UL                                              | E210608                                                          |

### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 × 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Dokładna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Kabel

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

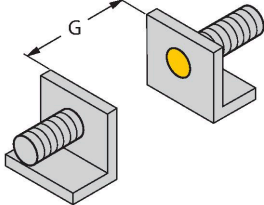
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

Dane techniczne

| Dane mechaniczne                               |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wykonanie                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                |
| Wymiary                                        | 74 mm                                           |
| Materiał obudowy                               | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Materiał powierzchni aktywnej                  | PA12-GF30, żółta                                |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej | ≤ 6 bar                                         |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy       | 2 Nm                                            |
| Połączenie elektryczne                         | Kabel                                           |
| Typ przewodu                                   | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                       |
| Przekrój przewodu                              | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| Odporność na wibracje                          | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                         | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                                | IP65                                            |
| MTTF                                           | 1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    | LED, Żółty                                      |

Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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.