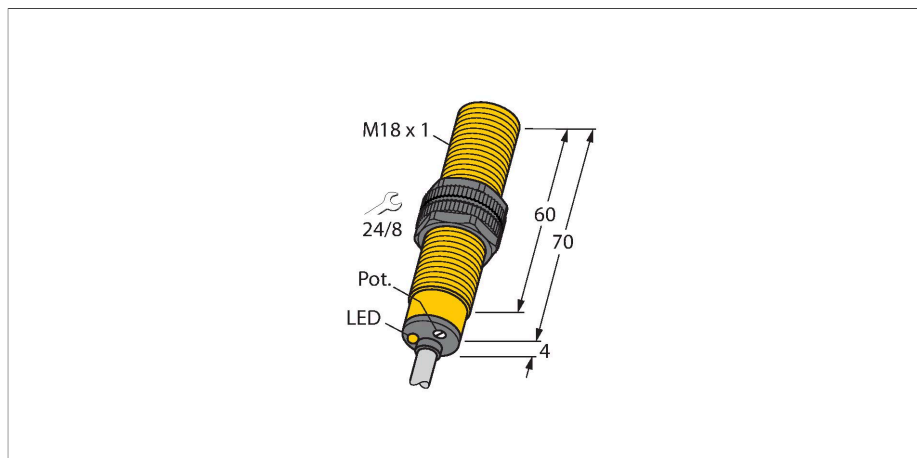


# BCE5-S18-AP6X

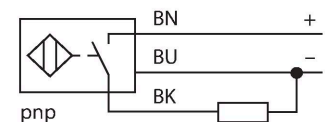
## Czujnik pojemnościowy – Z potencjometrem



### 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



### 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	≤ (0,72 × Sn)
Histereza	1...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 5 % pełnej skali
Temperatura pracy	-10...+60 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.05 kHz
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	74 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30, żółta

### Zasada działania

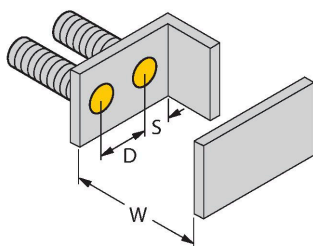
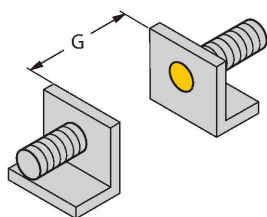
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

## Dane techniczne

Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 6 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	2 Nm
Połączenie elektryczne	Przewody
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)
Klasa ochrony	IP65
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

## 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.