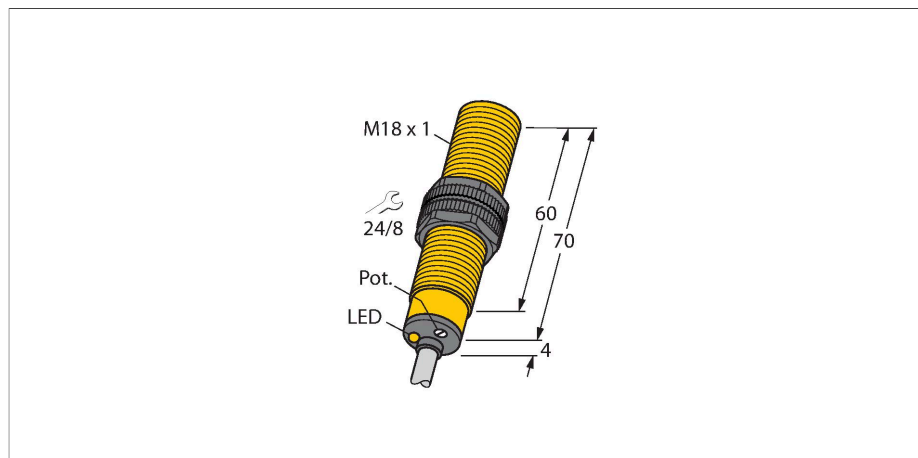


# BCF5-S18-AP4X

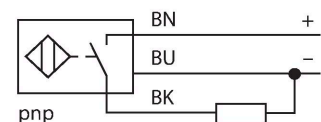
## Czujnik pojemnościowy



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- Zwiększona ochrona EMI (nawet w przypadku urządzeń dużej częstotliwości)
- Dedykowany dla medium o wysokiej lepkości
- 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.

### Dane techniczne

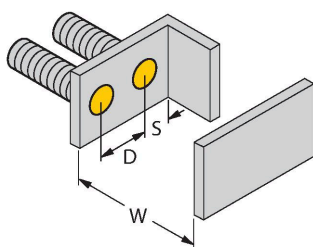
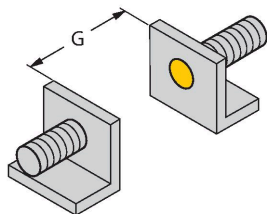
Typ	BCF5-S18-AP4X
Nr katalogowy	2503011
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	5 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$
Histereza	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2$ % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_e$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Certyfikaty	UL
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	74 mm

## Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czolowej	≤ 6 bar
Maks. moment dokręcający 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	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

## Instrukcja montażu

### Cechy charakterystyczne produktu

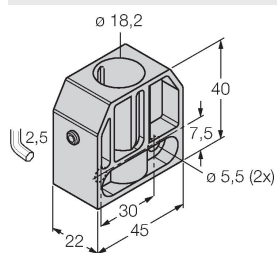


Dystans D	36 mm
Dystans W	15 mm
Dystans S	27 mm
Dystans G	30 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

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

## Akcesoria

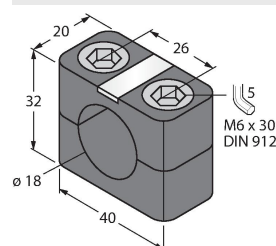
### BS 18



### 69471

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA66-GF

### BSN 18



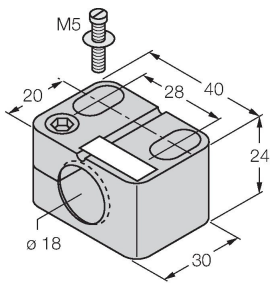
### 69472

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA66-GF

## BST-18B

6947214

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



## MAP-M18

6950012

Adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)

