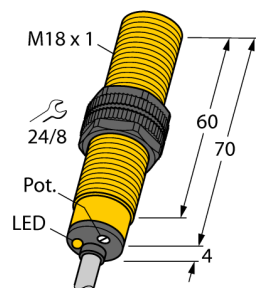


# Czujnik pojemnościowy BC5-S18-RP4X

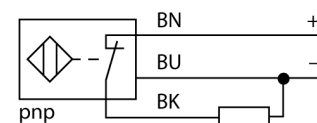
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- nastawy za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście PNP NZ
- przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

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

<b>Typ</b>	BC5-S18-RP4X
Nr kat.	2503020
<b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b>	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	7.5 mm
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0.72 x Sn) mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ ≤ ± 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
	10...30 VDC do stosowania w Chinach
Tętnienia 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 znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>	≤ 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	tworzywo sztuczne, PA
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 6 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	2 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-S18-RP4X

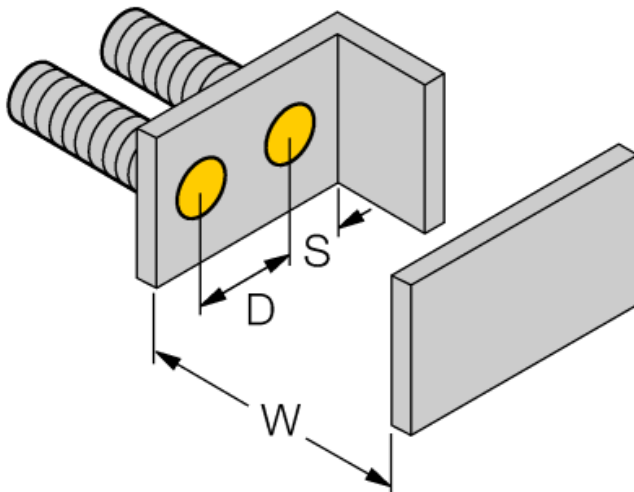
**TURCK**Industrial  
Automation

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                     $\varnothing$  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, gwintowany- ch; materiał: PA66-GF	
BSN 18	69472	kłamra montażowa; materiał: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Kłamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
MAP-M18	6950012	adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wy- miany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	