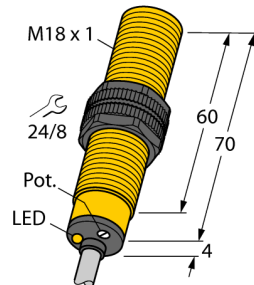


Czujnik pojemnościowy BC5-S18-RZ3X

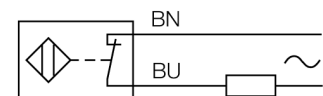
TURCK

Industrial
Automation



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 2-przewodowy, 20...250 VAC
- styk NZ
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

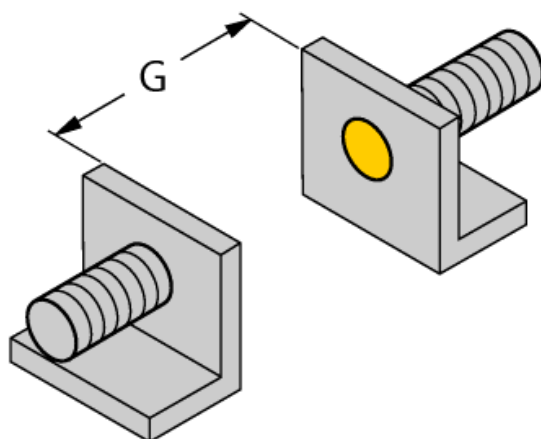
Typ	BC5-S18-RZ3X
Nr kat.	2305400
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	7.5 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	20...250V AC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 500 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Najniższy prąd zasilania I_m	≥ 5 mA
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Napięcie testowe izolacji	≤ 1.5 kV
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, styk NZ, 2-przewodowy
Spadek napięcia przy I_a	≤ 7 V
Certyfikaty	UL ABS cULus
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	74 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 6 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	2 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34mm ²
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

Czujnik pojemnościowy BC5-S18-RZ3X

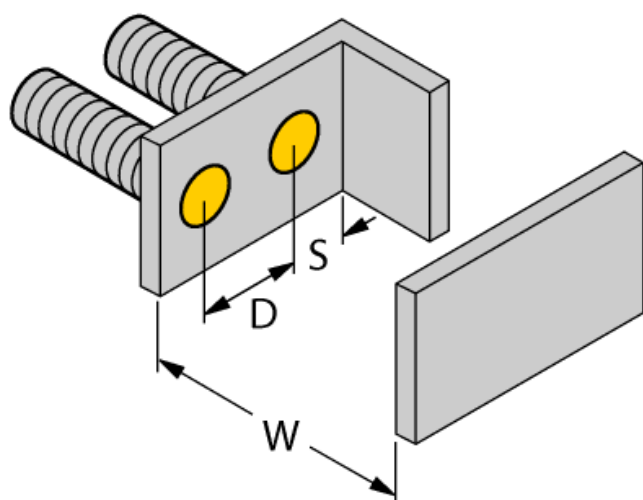
TURCKIndustrial
Automation

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 podana w odniesieniu do 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)	