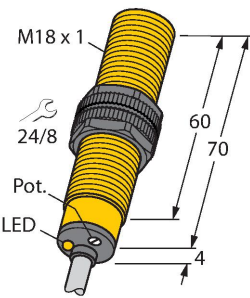


BC5-S18-RP4X

Czujnik pojemnościowy



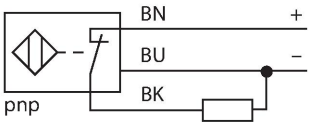
Dane techniczne

Typ	BC5-S18-RP4X
Nr kat.	2503020
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	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	65 V DC
	10...30 V DC do stosowania w Chinach
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Częstotliwość oscylacji	Zgodnie z normą EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabela 9: 0,1...2,0 MHz
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10...65 V DC
- Styk NZ, wyjście PNP
- Kabel

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

Dane techniczne

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	74 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
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 mm²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu

This diagram illustrates two components. The component on the left is a U-shaped bracket with a threaded rod passing through its center. The component on the right is a square plate with a central yellow circle and a threaded rod passing through its center. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two components. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the square plate.

This diagram illustrates a component with two yellow circles on its front face. A dimension line labeled 'D' indicates the distance between the centers of the two yellow circles. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the center of one yellow circle to the edge of the component. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the component.

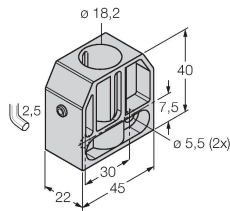
Dystans D	36 mm
Dystans W	15 mm
Dystans S	27 mm
Dystans G	30 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

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

Akcesoria

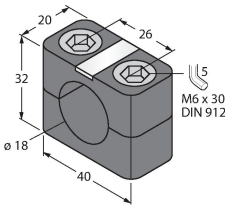
BS 18 69471

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



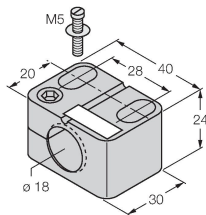
BSN 18 69472

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)

