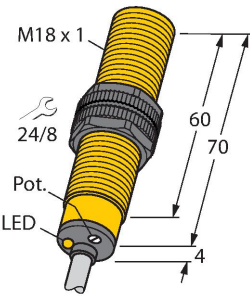


BCF5-S18-RN4X

Czujnik pojemnościowy



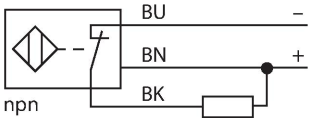
Dane techniczne

Typ	BCF5-S18-RN4X
Nr kat.	2503008
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	5 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,72 × Sn) 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 _e	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I _e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 × 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-żyłowy DC, 10...65 V DC
- Styk NZ, wyjście NPN
- Kabel

Schemat podłączenia



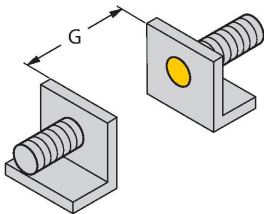
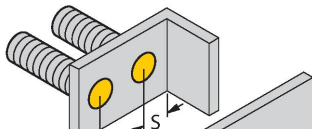
Zasada działania

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

Dane techniczne

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

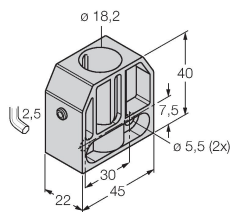
Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu		
	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.		

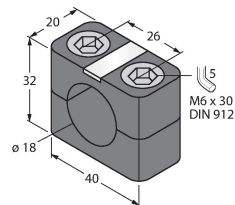
Akcesoria

BS 18
69471

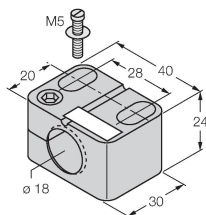
Obejma montażowa dla czujników
cylindrycznych gwintowanych;
materiał: PA66-GF


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)

