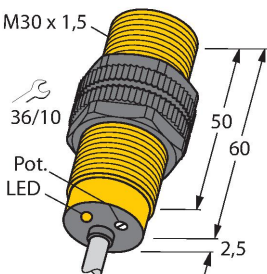


BCF10-S30-VN4X

Czujnik pojemnościowy



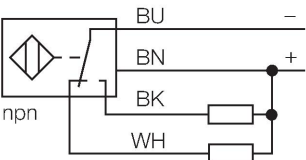
Dane techniczne

Typ	BCF10-S30-VN4X
Nr kat.	2506011
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 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
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
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I _o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 × 1,5
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- Zwiększona ochrona EMI (nawet w przypadku urządzeń dużej częstotliwości)
- Dedykowany dla medium o wysokiej lepkości
- 4-żyłowy DC, 10...65 V DC
- Styk przełączny, wyjście NPN
- Kabel

Schemat podłączenia



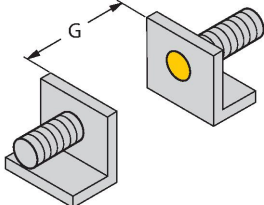
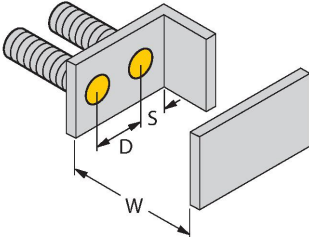
Zasada działania

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

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	62.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 3 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 mm ²
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

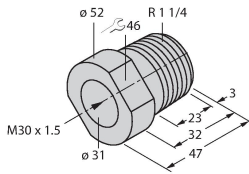
Cechy charakterystyczne produktu		
	Dystans D	60 mm
	Dystans W	30 mm
	Dystans S	45 mm
	Dystans G	60 mm
	Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm
Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.		

Akcesoria

MAP-M30

6950013

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



BST-30B

6947216

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

