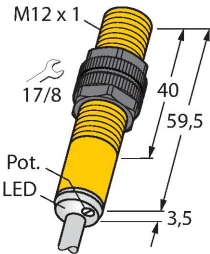


BC3-S12-RP6X

Czujnik pojemnościowy



Dane techniczne

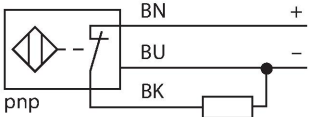
Typ	BC3-S12-RP6X
Nr kat.	2601202
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	3 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	4.5 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histereza	1...20 %
Dryft temperaturowy	standardowe 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 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
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	UL



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NZ, wyjście PNP
- Kabel

Schemat podłączenia



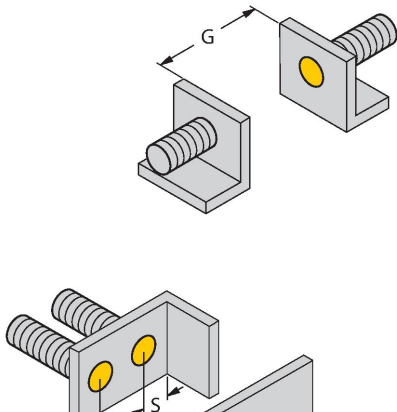
Zasada działania

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

Dane techniczne

Numer rejestracji UL	E210608
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 8 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	1 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.5 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

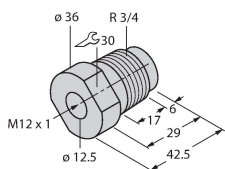
Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu		
	Dystans D	24 mm
	Dystans W	9 mm
	Dystans S	18 mm
	Dystans G	18 mm
	Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm
Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.		

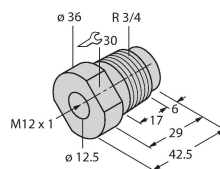
Akcesoria

MAP-M12-PP
6950016

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


MAP-M12-PVDF
6950017

Adapter montażowy; materiał: Polifluorek winylidenu; czujnik może być wymieniany, gdy zbiornik jest pełny (adapter pozostaje zamontowany podczas wymiany)


BST-12B
6947212

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

