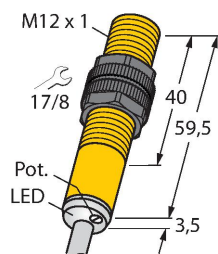


BCE3-S12-AP6X

Czujnik pojemnościowy – Z potencjometrem



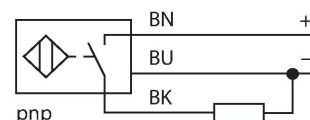
Dane techniczne

Typ	BCE3-S12-AP6X
Nr kat.	100026590
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
Histeresa	1...20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 5 % pełnej skali
Temperatura pracy	-10...+60 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.05 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 NO, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobata	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Dokładna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Kabel

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

Dane techniczne

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 4 mm, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.25 mm²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP65
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

BST-12B**6947212**

Obejma montażowa dla czujników
cylindrycznych gwintowanych;
materiał: PA6

