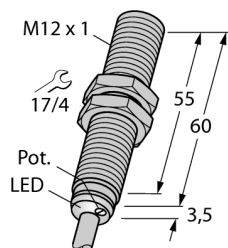


Czujnik pojemnościowy BC3-M12-RP6X

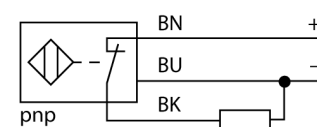
TURCK

Industrial
Automation



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 V DC
- Wyjście PNP NZ
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

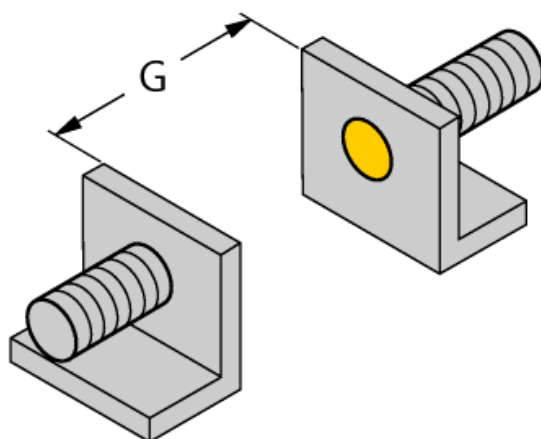
Typ	BC3-M12-RP6X
Nr kat.	2601103
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	3 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	3 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0.72 × S _n) mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Certyfikaty	UL
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 × 1
Wymiary	63.5 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ABS, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 5 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 × 0.25mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Czujnik pojemnościowy BC3-M12-RP6X

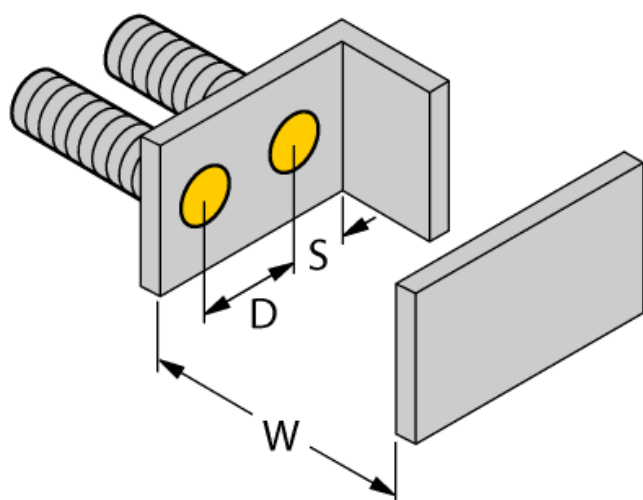
TURCKIndustrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis	minimalny dystans
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.



Czujnik pojemnościowy
BC3-M12-RP6X



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	