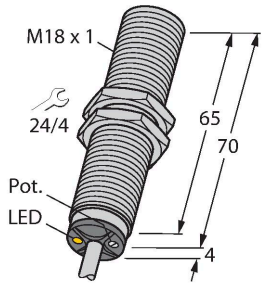
BC5-M18-AZ3X
Czujnik pojemnościowy



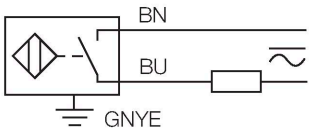
Dane techniczne

Typ	BC5-M18-AZ3X
Nr kat.	2305000
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	5 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,72 × Sn) mm
Histereza	2…20 %
Dryft temperaturowy	standardowe 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	20…250 V AC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 500 mA
Częstotliwość	≥ 50…≤ 60 Hz
Najniższy prąd zasilania	≥ 5 mA
Prąd szczątkowy	≤ 1.7 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Częstotliwość oscylacji	Zgodnie z normą EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabela 9: 0,1…2,0 MHz
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Spadek napięcia przy I_e	≤ 7 V
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 × 1
- Mosiądz chromowany
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 2-przewodowy, 20…250 VAC
- Styk NO
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

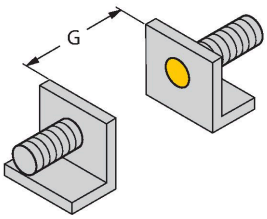
BC5-M18-AZ3X| 22-02-2025 05-56 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

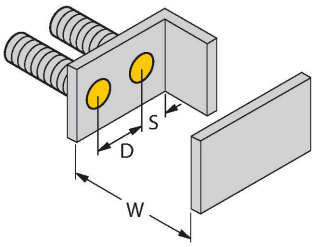
Dane techniczne

Wymiary	74 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 4 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 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 napięcia zasilania	zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu





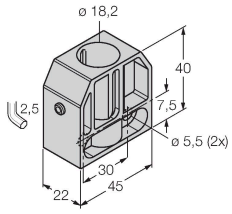
Dystans D	36 mm
Dystans W	15 mm
Dystans S	27 mm
Dystans G	30 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania.
Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

BC5-M18-AZ3X| 22-02-2025 05-56 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

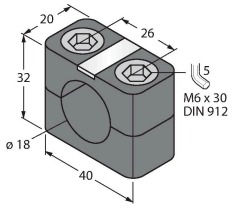
Akcesoria

BS 18	69471



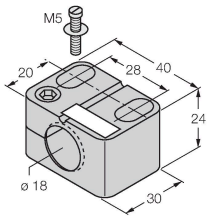
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA66-GF

BSN 18	69472



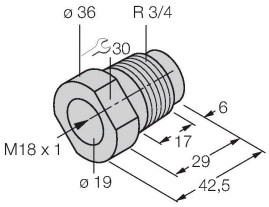
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA66-GF

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)

BC5-M18-AZ3X| 22-02-2025 05-56 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych