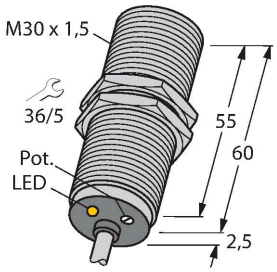
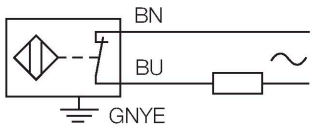
BC10-M30K-RZ3X
Czujnik pojemnościowy



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 2-przewodowy, 20…250 VAC
- styk NZ
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

Dane techniczne

Typ	BC10-M30K-RZ3X
Nr kat.	2503025
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 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 NZ, 2-przewodowy
Spadek napięcia przy I_e	≤ 7 V
Testy/aprobaty	
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	62.5 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane

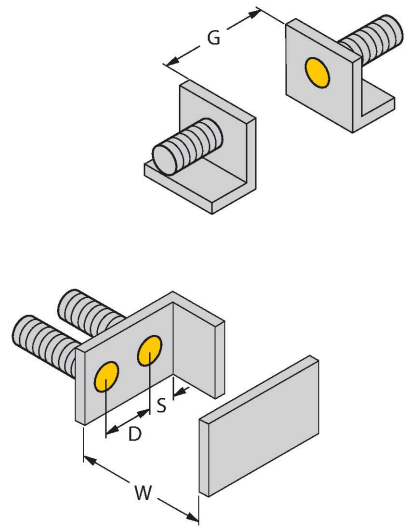
BC10-M30K-RZ3X| 22-02-2025 05-57 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 3 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



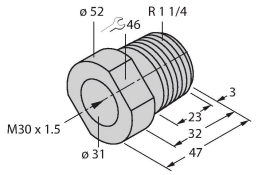
Dystans D	60 mm
Dystans W	30 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	60 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

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

BC10-M30K-RZ3X| 22-02-2025 05-57 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

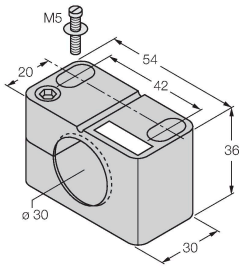
Akcesoria

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

BC10-M30K-RZ3X| 22-02-2025 05-57 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych