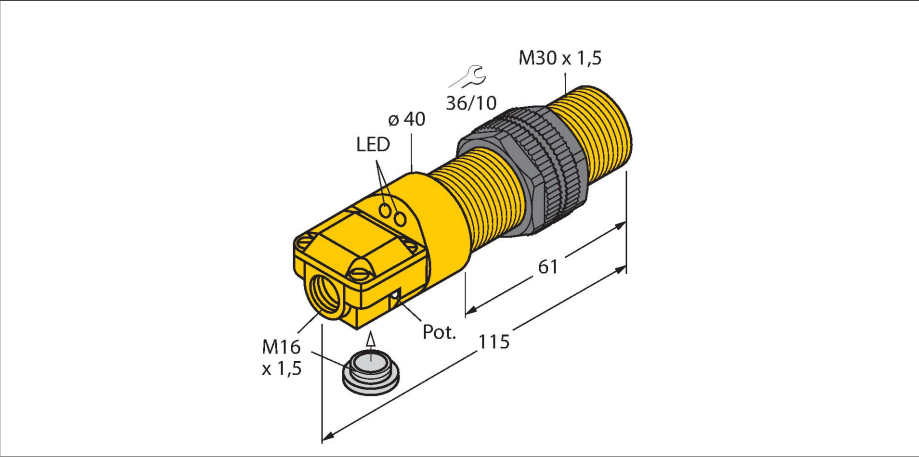


BC10-P30SR-FZ3X2

Czujnik pojemnościowy



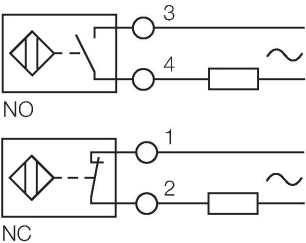
Dane techniczne

Typ	BC10-P30SR-FZ3X2
Nr kat.	23104
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	15 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n)$ 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	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Najniższy prąd zasilania	≥ 5 mA
Prąd szczytkowy	≤ 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, Programowalne podłączenie, 2-przewodowy
Spadek napięcia przy I_b	≤ 7 V
Testy/aprobaty	
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	115 mm

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 x 1,5
- tworzywo sztuczne ABS
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 2-przewodowy, 20...250 VAC
- Podłączenie programowane (NZ/NO)
- Terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

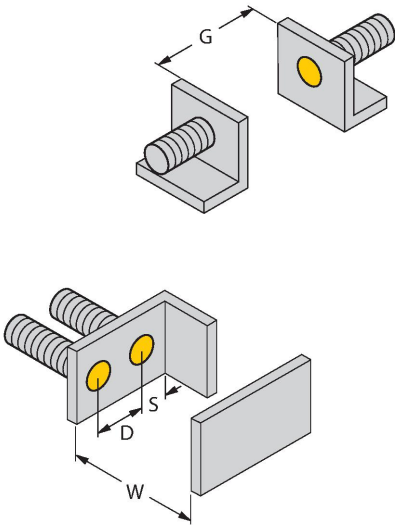
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał powierzchni aktywnej	ABS, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 3 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
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	2 x LED, Czerwony

Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu



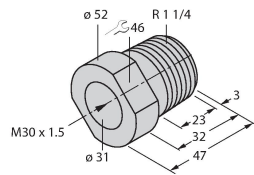
Dystans D	60 mm
Dystans W	30 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	60 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

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

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

