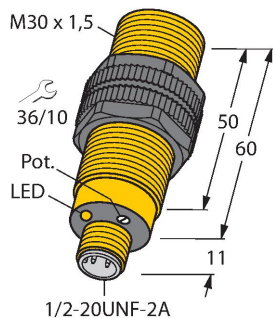


BC10-S30-RDZ3X-B3131

Czujnik pojemnościowy



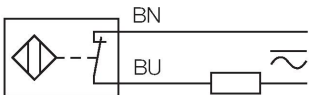
Dane techniczne

Typ	BC10-S30-RDZ3X-B3131
Nr kat.	2310820
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	15 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
Napięcie robocze U _B	20...320 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 200 mA
Prąd znamionowy DC I _o	≤ 200 mA
Częstotliwość	≥ 50...≤ 60 Hz
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 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, 2-przewodowy
Spadek napięcia przy I _o	≤ 7 V
Testy/aprobaty	
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 × 1,5
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 2-przewodowy, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 20...320 VDC
- złącze 1/2"

Schemat podłączenia



Zasada działania

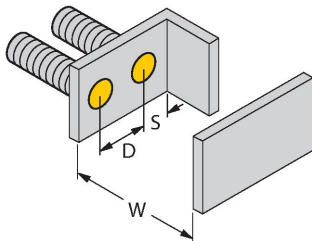
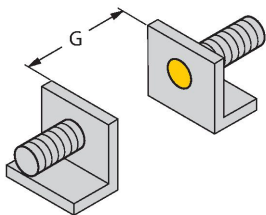
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

Dane techniczne

Wymiary	60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 3 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, 1/2"
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

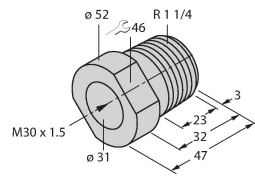
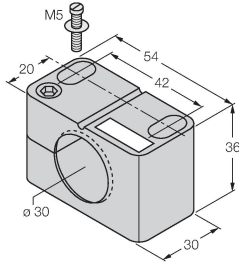
Cechy charakterystyczne produktu



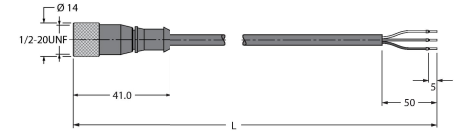
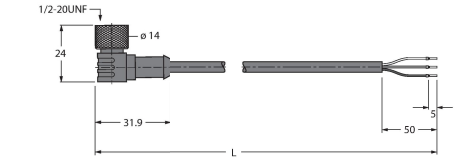
Dystans D	60 mm
Dystans W	30 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	60 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

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

Akcesoria

MAP-M30	6950013	BST-30B	6947216
 adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)		 Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	KB 3T-2	U2411-0	Przewód podłączeniowy, żeński 1/2", prosty, 2-stykowy + PE, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, kolor żółty; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKB 3T-2	U2222-06	Przewód podłączeniowy, żeński 1/2", kątowny, 2-stykowy + PE, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, kolor żółty; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com