

T30UINB-CRFV

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy

Z wyjściem analogowym



Dane techniczne

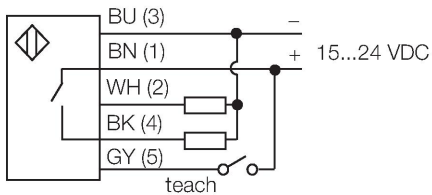
Typ	T30UINB-CRFV
Nr kat.	3074838
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	300...1000 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	128 kHz
Powtarzalność	≤ ± 0.75 mm
Dryf temperaturowy	≤ 0.2 % wartości końcowej / K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	15...24 V DC
Typowy czas odpowiedzi	< 96 ms
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz
Histeresa	≤ 2.5 mm
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, T30U
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	Ø 40 x 45 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Kabel, 2 m, PVC
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	100 %
Stopień ochrony	IP67



Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Przewód 2 m
- Napięcie zasilania 15...24 VDC
- wyjście tranzystorowe pnp i analogowe prądowe
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach
- Strefa martwa: 30 cm
- Zakres detekcji: 200 cm

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył lub deszcz.

Dane techniczne

Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Object detected	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	246 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE



Akcesoria

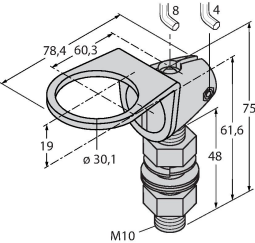
SMB30A 3032723

Uchwyt montażowy,
prostokątny, stal nierdzewna,
dla czujników z gwintem 30mm



SMB30FAM10 3011185

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu
30 mm



SMB30SC 3052521

Uchwyt montażowy, czarny PBT,
dla czujników z gwintem 30 mm,
obrotowy

