

T30UXDBQPMA

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściami dwustanowymi

Dane techniczne

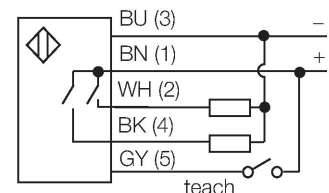
Typ	T30UXDBQPMA
Nr kat.	3080062
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	200...2000 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	174 kHz
Powtarzalność	$\leq \pm 1$ mm
Dryf temperaturowy	≤ 0.02 % wartości końcowej / K
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	100 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Typowy czas odpowiedzi	< 92 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 500 ms
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz
Histeresa	≤ 3 mm
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
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 ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Wilgotność względna	95 %
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Object detected	LED, czerwony



Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Podłączenie za pomocą przewodu 150mm z 4-pinowym męskim złączem M12 x 1
- Napięcie zasilania 12...24 VDC.
- Dwa wyjścia dwustanowe PNP
- Dwa zakresy detekcji niezależnie ustawiane za pomocą przycisku lub zdalnie
- Strefa martwa: 20 cm
- Zakres detekcji: 200 cm

Schemat podłączenia



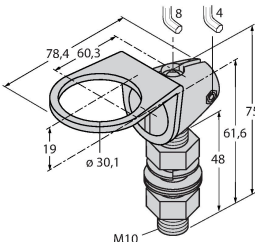
Zasada działania

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

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

Akcesoria

SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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
		