

T30UXDAQPMA

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściem dwustanowym

Dane techniczne

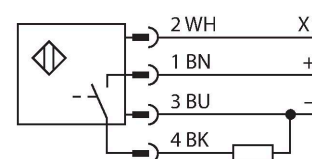
Typ	T30UXDAQPMA
Nr kat.	3079997
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	100...1000 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	224 kHz
Powtarzalność	$\leq \pm 0.5$ mm
Dryf temperaturowy	≤ 0.02 % wartości końcowej / K
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	100 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Typowy czas odpowiedzi	< 45 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 500 ms
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz
Histeresa	≤ 2 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	$\varnothing 40 \times 45$ mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PVC
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Wilgotność względna	95 %
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Object detected	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie



Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Podłączenie za pomocą przewodu 150mm z 4-pinowym męskim złączem M12 x 1
- Wyjście dwustanowe, ustawiane PNP/NPN
- nastawa NO/NZ
- Zintegrowana kompensacja temperatury
- Zakres detekcji ustawiany za pomocą przycisku lub zdalnie
- Strefa martwa: 10 cm
- Zakres detekcji: 100 cm

Schemat podłączenia



Zasada działania

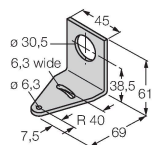
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył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

Akcesoria

SMB30A

3032723

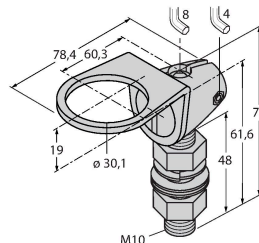
Uchwyt montażowy,
prostopadłościenny, stal nierdzewna,
dla czujników z gwintem 30mm



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

