



80 kHz przetwornik ultradźwiękowy (cylindryczny)

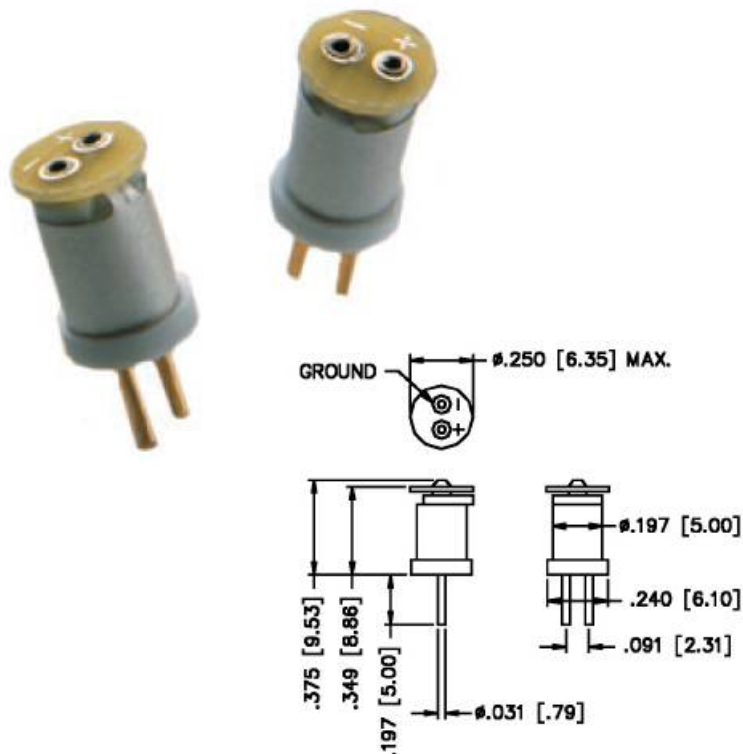
Piezoelektryczny (PVDF) przetwornik ultradźwiękowy oferuje unikalne właściwości przydatne w pomiarach odległości.

Cylindryczny przetwornik PVDF 80kHz cechuje się możliwością wysyłania i odbioru ultradźwięków w każdym kierunku (360°) i płaską charakterystyką częstotliwościową.

Dzięki tym właściwościom urządzenia nadawczo-odbiorcze piezo są idealnym rozwiązaniem w wielu aplikacjach, np. pozycjonowanie 2-wymiarowe, wykrywanie obiektów czy pomiar odległości.

W zależności od rodzaju aplikacji, częstotliwości rezonansowej kierunek działania przetwornika może łatwo być modyfikowany przez zmianę średnicy bądź długości piezoelektryka.

Przetworniki PVDF oznaczają się małą wartością dobroci rezonansowej. Oznacza to, że czas narastania i zaniku sygnału jest znacznie krótszy niż w konwencjonalnych nadajnikach ceramicznych. Dzięki temu urządzenia piezo nadają się do zastosowań gdzie wymagana jest duża szybkość przetwarzania np. pozycjonowanie.



Specyfikacja

Wielkość	Typowe wielkości		
	Nadajnik	Odbiornik	Jednostki
Grubość PVDF	30	30	mm
Częstotliwość rezonansowa	80-90	80-90	kHz
Dobroć Q	4-8	6-9	
Ciśnienie akustyczne	6 120		mPa/V dB
Czułość		0,3 -90	mV/Pa dB
Kierunek działania - poziomy	360	360	stopnie
Kierunek działania - pionowy	± 25	± 25	stopnie
Pojemność	200	200	pF
Napięcie przebicia	max 400 ⁽¹⁾ max 100 ⁽²⁾		V _{p-p}
Temp. przechowywania	-20 do +85	-20 do +85	°C
Temp. działania	+5 do +60	+5 do +60	°C

Opis	Nr części
Przetwornik ultradźwiękowy 80kHz	1005919-1

W sprawach wielkości zamówień oraz ceny prosimy o kontakt.