

Producent Wilcoxon Research USA

**INFORMACJE OGÓLNE:**

Czujnik 780B jest nowoczesnym akcelerometrem przeznaczonym do pomiaru drgań w warunkach przemysłowych. Struktura SHEAR oraz zastosowanie jako elementu piezoelektrycznego specjalnej ceramiki dało efekt w postaci czujnika o bardzo niskich szumach i wysokiej rozdzielczości. Wbudowany w czujnik wzmacniacz daje sygnał odporny na zakłócenia, który może być przesyłany kablem na duże odległości bez dodatkowego przetwarzania.

**ZASTOSOWANIE:**

- Ciągły monitoring drgań ( OnLine )
- Przenośne przyrządy pomiarowe


**INNE WŁASNOŚCI:**

Czujnik drgań 780B posiada wewnętrzne zabezpieczenia ESD. Odporność na wstrząsy do 5000g pozwala na stosowanie go w przenośnych przyrządach pomiarowych, gdzie montaż na maszynie odbywa się za pomocą specjalnego magnesu. Niski poziom szumów czujnika umożliwia przetwarzanie jego sygnału na sygnał prędkości i przemieszczenia również dla niskich częstotliwości, co z kolei pozwala na dokonywanie pomiarów drgań dla maszyn wolnoobrotowych.

PARAMETRY POMIAROWE	JEDNOSTKA	780B
Czułość $\pm 10\%$	mV/g	100
Zakres pomiarowy	g	80
Zakres częstotliwości $\pm 3\text{dB}$	Hz	0.50 ÷ 14000
Szumy szerokopasmowe 2,5 ÷ 25 kHz	$\mu\text{g}$	700
Gęstość szumowa 10Hz	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	10.0
Gęstość szumowa 100Hz	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	5,0
Gęstość szumowa 1000Hz	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	5,0
Częstotliwość rezonansowa	kHz	30
Liniiowość amplitudy	%	$\pm 1$
Czułość poprzeczna	%	$\leq 5$
<b>MAKSYMALNE WARUNKI PRACY</b>		
Drgania p-k	g	500
Wstrząs p-k	g	5000
Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	-50 ÷ 120
<b>WŁASNOŚCI MECHANICZNE</b>		
Typ złącza		MIL-C-5015
Otwór mocujący		1/4-28 UNF
Materiał piezoelektryczny / struktura		PZT ceramic/shear
Masa	g	62
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>		
Prąd wzbudzenia	mA	2 ÷ 10
Napięcie wzbudzenia	V	18 ÷ 30
Polaryzacja wyjściowa	V	12
Impedancja wyjściowa	$\Omega$	$\leq 100$

