

Producent IMI PCB USA

**INFORMACJE OGÓLNE:**

Czujnik 622A01 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 622A01 posiada wewnętrzne zabezpieczenia ESD i RFI. Każdy egzemplarz czujnika jest kalibrowany i posiada indywidualną kartę kalibracyjną. 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	622A01
Czułość ±5%	mV/g	100
Zakres pomiarowy	g	50
Zakres częstotliwości ±3dB	Hz	0.20÷ 10000
Szumy szerokopasmowe 1÷10 kHz	µg	50
Gęstość szumowa 1Hz	µg/√Hz	4.0
Gęstość szumowa 10Hz	µg/√Hz	0.8
Gęstość szumowa 100Hz	µg/√Hz	0.4
Częstotliwość rezonansowa	kHz	20
Liniowość amplitudy	%	±1
Czułość poprzeczna	%	≤ 5
<b>MAKSYMALNE WARUNKI PRACY</b>		
Wstrząs	g	5000
Temperatura	°C	-54 ÷ 121
<b>WŁASNOŚCI MECHANICZNE</b>		
Typ złącza		MIL-C-5015
Otwór mocujący		1/4-28 UNF
Moment siły przykręcania czujnika	N·m	2.7 ÷ 6.8
Materiał piezoelektryczny / struktura		ceramic/shear
Sposób uzyskania hermetyczności		spawanie
Masa	g	80
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>		
Izolacja obudowy	Ω	10 <sup>8</sup>
Prąd wzbudzenia	mA	2÷20
Napięcie wzbudzenia	V	18 ÷ 28
Zakres napięcia wyjściowego	V	±5
Polaryzacja wyjściowa	V	8 ÷ 12
Impedancja wyjściowa	Ω	≤ 100
Czas ustalania po włączeniu do 1%	s	≤ 5

