

Serie TCEB333

Acelerómetro triaxial circular industrial en miniatura de bajo coste, con conector mini-MIL de 4 pines y salida superior, 100 mV/g, $\pm 15\%$



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE



Características del producto

Recopile tres canales de datos simultáneamente para una recopilación de datos más rápida

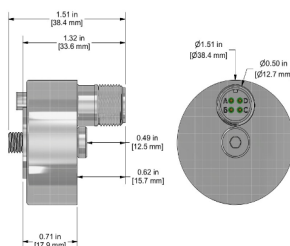
Sigue la configuración de fase de coordenadas cartesianas (regla de la mano derecha)

- ▶ Sensor triaxial de alto rendimiento y rentable
- ▶ El estuche de perfil bajo y salida superior es ideal para mediciones basadas en rutas
- ▶ Compatible con conectores Mini-MIL de la serie J de CTC

TCEB333

Conector de 4 pines

Pin del conector	Polaridad
A (Eje Y)	(+) Señal/Potencia
B (Eje X)	(+) Señal/Potencia
C (Eje Z)	(+) Señal/Potencia
D	(-) Común



Presupuesto	Estándar	Métrico	Presupuesto	Estándar	Métrico
Número de pieza	TCEB333	M/TCEB333	Ambiental		
Sensibilidad ($\pm 15\%$)	100 mV/g		Rango de temperatura de funcionamiento	-65 a 250 °F	-54 a 121 °C
Respuesta de frecuencia ($\pm 3\text{dB}$)	120 a 720.000 CPM	2 Hz a 12 kHz	Máxima protección contra impactos	10.000 g, pico	
Respuesta de frecuencia ($\pm 10\%$)	240 a 600.000 CPM	4 Hz a 10 kHz	Sensibilidad electromagnética	CE	
Rango dinámico	50 g *Vfuente $\geq 22\text{ V}$, 12 V de polarización		Caza de focas	Soldado, Hermético	
Eléctrico			Clasificación SIL	SIL 2	
Tiempo de asentamiento	<2,5 segundos		Físico		
Fuente de voltaje	18-30 VCC		Elemento sensor	Cerámica PZT	
Excitación de corriente constante	2-10 mA		Estructura de detección	Modo de corte	
Ruido espectral a 10 Hz	30 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$		Peso	4,8 onzas	136 gramos
Ruido espectral a 100 Hz	4 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$		Material de la caja	Acero inoxidable 316L	
Ruido espectral a 1000 Hz	2 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$		Conector (no integral)	Mini-MIL de 4 pines	
Impedancia de salida	<100 ohm		Frecuencia resonante	1.020.000 CPM ($\pm 12.000\text{ CPM}$)	17 kHz ($\pm 2\text{ kHz}$)
Voltaje de salida de polarización	10-14 VCC		Par de montaje	1 a 2 pies-libras.	1,4 a 2,7 Nm
Aislamiento de casos	>10 ⁸ ohm		Hardware de montaje suministrado	Perno cautivo de 1/4-28	Perno cautivo M6x1
			Certificado de calibración	CA10	

Respuesta de frecuencia típica

