

Serie 30US-500

Acelerómetro de baja frecuencia de precio tradicional, conector de 2 pines con salida superior, 500 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 10\%$



Características del producto

Calidad superior fabricada en Estados Unidos al mejor precio de la industria

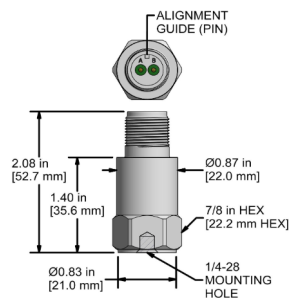
Diseñado para rotores de baja velocidad, cojinetes principales y entradas de caja de engranajes, pero también se puede utilizar para detección de alta frecuencia

- ▶ Se puede utilizar con cualquier aplicación que requiera mediciones de baja y alta frecuencia.
- ▶ Sensibilidad de 500 mV/g, $\pm 10\%$ de sensibilidad
- ▶ 0,1 Hz para mediciones de baja frecuencia y hasta 10 000 Hz para detección de alta frecuencia

30US-500

Conector de 2 pines

Pin del conector	Polaridad
A	(+) Señal/Potencia
B	(-) Común



Presupuesto	Estándar	Métrico	Presupuesto	Estándar	Métrico
Número de pieza	30US-500	M/ o	Ambiental		
Sensibilidad ($\pm 10\%$)	500 mV/g	M8/30US-5	Rango de temperatura de funcionamiento	-58 a 250 °F	-50 a 121 °C
Respuesta de frecuencia ($\pm 3\text{dB}$)	6-600.000 CPM	0,1-10000 Hz	Máxima protección contra impactos	5.000 g, pico	
Respuesta de frecuencia ($\pm 10\%$)	36-180.000 CPM	0,6-3000 Hz	Sensibilidad electromagnética	CE	
Rango dinámico	± 16 g, pico *Vfuente ≥ 22 V, 12 V de polarización		Caza de focas	Soldado, Hermético	
Eléctrico			Clasificación SIL	SIL 2	
Tiempo de asentamiento	<2 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	1,7 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$		Peso	3,4 onzas	92 gramos
Ruido espectral a 100 Hz	0,2 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$		Material de la caja	Acero inoxidable 316L	
Ruido espectral a 1000 Hz	0,12 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$		Rosca de montaje	Orificio roscado ciego de 1/4-28	
Impedancia de salida	<100 ohm		Conector (no integral)	MIL-C-5015 de 2 pines	
Voltaje de salida de polarización	10-14 VCC		Frecuencia resonante	1.080.000 CPM	18000 Hz
Aislamiento de casos	>10 ⁸ ohm		Par de montaje	De 2 a 5 pies- libras.	2,7 a 6,8 Nm
			Hardware de montaje suministrado	Perno prisionero de 1/4-28	M6x1 o M8x1,25 (recargo)
			Certificado de calibración	CA10	

Respuesta de frecuencia típica

