

Aplicaciones

- **Medición de las vibraciones de cuerpo entero en el espacio interior de edificaciones**
- **Verificación, análisis y medición de vibraciones conforme ISO 2631-2 y según el R.D. 1367/2007, la ley 37/2003 del Ruido y la Directiva 2002/49/CE**

Características

- **Acelerómetro triaxial IEPE**
- **Sensibilidad: 500 mV/g**
- **Bajo nivel de ruido**
- **Margen frecuencial ($\pm 10\%$):
0,13 – 4,8 kHz**

El acelerómetro **AC032** es el transductor perfecto para la medición de la exposición humana de cuerpo entero a las vibraciones en edificios y vibraciones estructurales producidas por maquinaria de calefacción, ventilación o climatización, tráfico, prensas, ascensores, transportes urbanos, etc. Su alta sensibilidad y bajo ruido permite medir vibraciones de muy bajo nivel (vibraciones residuales).

El **AC032** es un acelerómetro triaxial piezoeléctrico que permite una medición simultánea de la vibración existente en los tres ejes. Como característica más importante para su empleo en la evaluación de la respuesta humana a diferentes tipos de vibración, destaca su excelente respuesta a frecuencias bajas. Está diseñado con un cristal piezoeléctrico en modo corte, eliminando prácticamente tensiones de base, transitorios térmicos y otros fenómenos que aparecen a bajas frecuencias. Al ser un acelerómetro activo requiere una fuente de corriente constante para alimentar la circuitería interna, la cual le permite salir con baja impedancia.



El **AC032** construido en acero inoxidable está eléctricamente aislado. Su montaje es sencillo tanto en mediciones de corta duración (dispone de accesorios para fijación magnética o de contacto) como en instalaciones permanentes (tornillo de montaje pasante). El acelerómetro incluye cable de conexión y puede utilizarse con vibrómetros que dispongan de alimentación IEPE (ver características técnicas).



Disco soporte imantado para fijación del acelerómetro AC032 a superficies metálicas



Discos de cera para fijar el acelerómetro AC032 a las superficies

Accesorios opcionales

DI016 Disco soporte imantado

DA050 Bolsa con 40 discos de cera

Características

• Salida:	IEPE	
• Transductor:	Piezoeléctrico	
• Construcción:	Cortadura	
• Sensibilidad:	500 ± 5%	mV/g
• Rango dinámico de aceleración:	± 12	g
• Aceleración máxima de choque:	2000	g
• Margen frecuencial (f _{10%}):	0,13 .. 4800	Hz
• Frecuencia de resonancia:	9	kHz
• Sensibilidad cruzada:	< 5	%
• Ruido intrínseco (0,5.. 20kHz):	< 26	µg
• Alimentación:	2 – 20	mA cc
• Tensión de salida de polarización:	12 – 14	V
• Impedancia de salida:	< 100	Ω

Condiciones ambientales

• Margen de temperatura de funcionamiento:	-30 a 90	°C
• Sensibilidad al gradiente de temperatura:	0,0005	ms ⁻² /K
• Grado de protección:	IP67	

Características físicas

• Peso sin cable:	365	g
• Material carcasa:	Acero inoxidable	
• Conector:	BINDER 768	
• Montaje:	Rosca M8	

Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso