

Aplicaciones

- **Medición de la exposición humana de cuerpo entero a las vibraciones en edificios.**
- **Verificación, análisis y medición de vibraciones producidas por maquinaria en general**

Características

- **Acelerómetro compatible ICP®**
- **Sensibilidad: 1000 mV/g**
- **Bajo nivel de ruido**
- **Margen frecuencial ($\pm 10\%$): 0,35 – 2600 Hz**

El acelerómetro **AC006** 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. El **AC006** ofrece también una gran fiabilidad en ambientes industriales.

El **AC006** es un acelerómetro piezoeléctrico de alta sensibilidad. 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 **AC006** está construido en acero inoxidable y 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 **AC006** se suministra con un cable con terminación BNC para conectarlo a equipos con entrada para dispositivos ICP®.

Características

- Sensibilidad 1000 ± 10% mV/g
- Respuesta frecuencial:
 - ± 10% → 0,35 – 2600 Hz
 - ± 3 dB → 0,15 – 4000 Hz
- Frecuencia de resonancia: > 7 kHz
- Ruido (típico): a 10 Hz → 0,3 μg/√ Hz
- a 100 Hz → 0,1 μg/√ Hz
- Impedancia de salida: < 250 Ω
- Alimentación: 2 – 20 mA cc
- Margen de amplitud: ± 5 g
- Aceleración máxima sin rotura: 1000 g

Condiciones ambientales

- Margen de temperatura de funcionamiento: -20 a 80 °C

Características físicas

- Dimensiones: 4,6 x Ø3,2 cm
- Peso sin cable: 165 g
- Material carcasa: acero inoxidable
- Tornillo de montaje (removible): M8

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