

Aplicaciones

- **Verificación, análisis y medición de vibraciones en edificación y ambientes industriales: compresores, motores, bombas, calefacción, ventilación, climatización, torres de refrigeración, ascensores, prensas, etc.**

Características

- **Acelerómetro compatible ICP®**
- **Sensibilidad: 100 mV/g**
- **Bajo nivel de ruido**
- **Margen frecuencial ($\pm 3\text{dB}$): 1 – 10 kHz**

El **ACE-1** es un acelerómetro piezoeléctrico para aplicaciones genéricas. Está diseñado con un cristal piezoeléctrico en modo compresión. 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 recubrimiento resistente de su carcasa y su diseño estanco (resistente al agua) convierten al acelerómetro **ACE-1** en un transductor adecuado para diferentes aplicaciones y ambientes: industrial, edificación, ambientes con condiciones extremas, bajo el agua, etc.



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 **ACE-1** se suministra con un cable con terminación BNC para conectarlo a equipos con entrada para dispositivos ICP®.

Características

- Sensibilidad @ 100 Hz, $\pm 5\%$: 100 mV/g
- Respuesta frecuencial:
 - $\pm 10\%$ → 3 - 5000 Hz
 - ± 3 dB → 1 - 10000 Hz
- Tiempo de inicialización: < 2 s
- Frecuencia de resonancia (montado): 18 kHz
- Ruido (típico): a 10 Hz → 12 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
a 100 Hz → 5 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
- Impedancia de salida: 100 Ω
- Alimentación: 24 - 30 VDC
1 - 6 mA cc
- Margen de amplitud: ± 70 g
- Aceleración máxima sin rotura: 5000 g

Condiciones ambientales

- Margen de temperatura de funcionamiento: -20 a 95 °C

Características físicas

- Dimensiones: 5,8 x \varnothing 2,5 cm
- Peso sin cable: 90 g
- Sellado: resistente al agua
- Material carcasa: resistente a agentes químicos
- Tornillo de montaje (removible): $\frac{1}{4}$ -28

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