

#### 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 ( $\pm 10\%$ ): 0,3 Hz – 14 kHz**

El **AC001** es un acelerómetro piezoeléctrico para aplicaciones genéricas. Está diseñado con un cristal piezoeléctrico en modo corte. Al ser un acelerómetro activo requiere una fuente de corriente constante para alimentar la circuitería interna, la cual le permite salir con baja impedancia.

La carcasa de acero inoxidable con doble sellado convierten al acelerómetro **AC001** en un transductor adecuado para diferentes aplicaciones y ambientes: industrial, edificación, ambientes con condiciones extremas, 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 pa-



sante). El **AC001** se suministra con un cable con terminación BNC para conectarlo a equipos con entrada para dispositivos ICP®.

### Características

---

- Sensibilidad: 100 ± 5 % mV/g
- Respuesta frecuencial:
  - ± 10% → 0,3 - 14.000 Hz
  - ± 3 dB → 0,13 - 22.000 Hz
- Frecuencia de resonancia: > 23 kHz
- Ruido (típico): a 10 Hz → 3 µg/√ Hz  
a 100 Hz → 1 µg/√ Hz
- Impedancia de salida: < 130 Ω
- Tensión Bias de Salida 12 a 14 V
- Alimentación: 2 - 20 mA cc
- Margen de amplitud: ± 55 g
- Aceleración máxima sin rotura: 4000 g

### Condiciones ambientales

---

- Margen de temperatura de funcionamiento: -20 a 120 °C

### Características físicas

---

- Dimensiones: 4,5 x Ø1,9 cm
- Peso sin cable: 65,5 g
- Material carcasa: Acero inoxidable
- Tornillo de montaje (desmontable): M8