

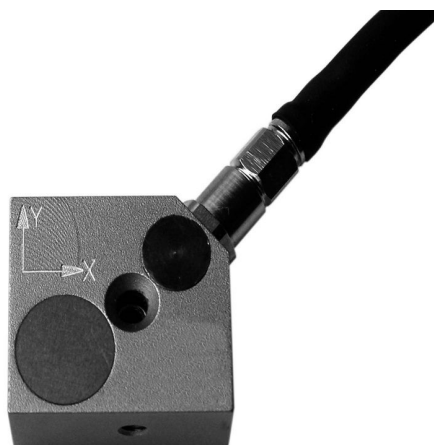
Aplicaciones

- **Medición de la exposición de los trabajadores a las vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo**
- **Verificación, análisis y medición de las vibraciones conforme ISO 5349 y según directiva 2002/44/CE y R.D. 1311/2005**

Características

- **Acelerómetro triaxial IEPE**
- **Sensibilidad: 10 mV/g**
- **Margen frecuencial ($\pm 10\%$): 0,4 – 17 kHz**

El acelerómetro **AC031** es el transductor perfecto para la medición de la exposición de los trabajadores a las vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo. Este acelerómetro triaxial permite la medición simultánea de la vibración existente en los tres ejes.



De pequeñas dimensiones para facilitar el proceso de medición. Dispone de una rosca central que permite la utilización de adaptadores (de empuñadura y de herramienta) y una colocación correcta de sus ejes.

El **AC031** está construido en aluminio y está eléctricamente aislado. Su montaje es sencillo tanto en mediciones de corta duración como en configuraciones permanentes (adaptadores de empuñadura y de mano). El **AC031** incluye cable con terminación Binder 712 y puede utilizarse con vibrómetros que dispongan de alimentación IEPE (ver características técnicas).

El **AC031** dispone de accesorios de montaje para superficies curvas ya que muchas herramientas de mano no disponen de superficies donde atornillar o fijar el acelerómetro.

El adaptador **AA031** para el acelerómetro **AC031** sirve para sujetarlo entre la mano y la empuñadura de la herramienta: palanca, mango, etc.



AA031

El adaptador **AA131** sirve para fijar el acelerómetro a la herramienta con una brida de plástico.



AA131

Accesorios suministrados

- AA031** Adaptador de empuñadura
- AA131** Adaptador de herramienta

Características

| | | |
|--------------------------------------|----------------|-------|
| • Salida: | IEPE | |
| • Transductor: | Piezoeléctrico | |
| • Construcción: | Cortadura | |
| • Sensibilidad: | 10 ± 5% | mV/g |
| • Rango dinámico de aceleración: | ± 600 | g |
| • Aceleración máxima de choque: | 8000 | g |
| • Margen frecuencial ($f_{10\%}$): | 0,4 .. 17000 | Hz |
| • Frecuencia de resonancia: | 42 | kHz |
| • Sensibilidad cruzada: | < 5 | % |
| • Ruido intrínseco (3.. 50kHz): | < 3000 | µg |
| • Alimentación: | 2 – 20 | mA cc |
| • Tensión de salida de polarización: | 12 – 14 | V |
| • Impedancia de salida: | < 150 | Ω |

Condiciones ambientales

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| • Margen de temperatura de funcionamiento: | -20 a 120 | °C |
| • Sensibilidad al gradiente de temperatura: | 0,03 | ms ⁻² /K |
| • Grado de protección: | IP60 | |

Características físicas

| | | |
|---------------------|--------------------------|---|
| • Peso sin cable: | 14 | g |
| • Material carcasa: | Aluminio | |
| • Conector: | BINDER 712 (4 contactos) | |
| • Montaje: | Rosca M3 | |