


[Equipos de laboratorio](#)
[Instrumentos de medida](#)
[Sistemas de regulación](#)
[Energías](#)
[Balanzas](#)

Sensores de vibración

Los sensores de vibración sirven para registrar la aceleración, la velocidad o el desplazamiento. Muchos de estos sensores de vibración se usan para diferentes aplicaciones industriales o el laboratorio, razón por lo que deben ser flexibles teniendo en cuenta el tipo de medición o las condiciones ambientales.

Para cumplir con todos estos requisitos los sensores de vibración tienen, no sólo diferentes sensibilidades, sino que también cubren un gran rango de medición y de frecuencia. El diseño de construcción y el tipo de protección juegan un papel importante a la hora de obtener mediciones constantes y precisas. En otros casos es necesario que los sensores de vibración soporten condiciones extremas, como pueden ser las altas temperaturas, o integrarlos en áreas protegidas. PCE Instruments ofrece soluciones también para esos campos.

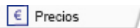
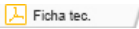
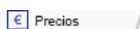
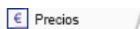
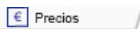
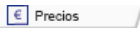
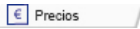
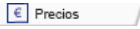
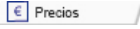


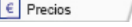
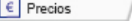
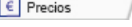
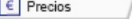
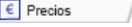
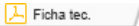
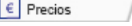
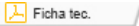
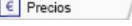
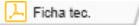
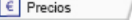
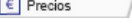
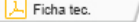
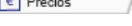
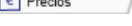
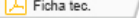
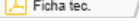
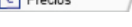
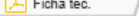
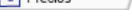
La gama de fabricación incluye amplificadores de medición, cables y adaptadores para los sensores de vibración. Cada sensor se calibra en fábrica. Puede enviar periódicamente los dispositivos a PCE para su recalibración. Los clientes que trabajen con un número importante de sensores de vibración pueden usar un calibrador para calibrar los sensores in situ.


[Sensores de vibración con salida de tensión \(IEPE\)](#)
[Sensores de vibración triaxial \(Estándar IEPE\)](#)
[Sensores de vibración con señal salida normalizada \(4 ... 20 mA\)](#)
[Sensores de vibración para zonas EX](#)
[Sensores de vibración inalámbricos \(Wireless\)](#)
[Calibradores para sensores de vibración](#)
[Indicadores para sensores de vibración](#)
[Accesorios para sensores de vibración](#)

Puede medir con mucha precisión y fiabilidad la vibración de motores, engranajes, bombas y herramientas mecánicas. El punto de medición juega un papel muy importante en la precisión del sensor de vibración. Puede usar un equipo de mano para detectar el punto que genera la señal más fuerte antes de instalar el sensor de vibración. Si tiene preguntas técnicas sobre estos [sensores de vibración](#), póngase en contacto con nosotros al número de teléfono **+34 967 543 548**. Nuestros técnicos le asesorarán con mucho gusto sobre este tema, así como de otros instrumentos del sector de [medidores](#) y [balanzas](#).

Encontrará las fichas técnicas de nuestros sensores de vibración si sigue uno de los siguientes enlaces:

Sensores de vibración con salida de tensión (Estándar IEPE)						
Modelo / Ficha técnica	Imagen	Sensibilidad	Frecuencia	Rango	Conexión	Tienda
PCE-AC06G 		10000 mV/g	0,08 ... 260 Hz	±0,6 g	UNF 10-32	
PCE-AC1G 		10000 mV/g	0,1 ... 500 Hz	±1 g	M12x1	
PCE-AC5G 		1000 mV/g	0,2 ... 1000 Hz	±5 g	M5 (lateral)	
PCE-AC10G 		500 mV/g	0,3 ... 1000 Hz	±10 g	M12x1	
PCE-AC50GLF 		100 mV/g	0,5 ... 5000 Hz	±50 g	UNF 10-32	
PCE-AC50GHF 		100 mV/g	1 ... 10000 Hz	±50 g	M6	
PCE-AC60G 		100 mV/g	0,2 ... 22000 Hz	±60 g	UNF 10-32	
PCE-AC500G 		10 mV/g	0,65 ... 23000 Hz	±500 g	UNF 10-32	
PCE-AC600G 		10 mV/g	0,12 ... 26000 Hz	±600 g	TNC	

Sensores de vibración triaxial (Estándar IEPE)						
Modelo / Ficha técnica	Imagen	Sensibilidad	Frecuencia	Rango	Conexión	Tienda
PCE-AC12G3D 		500 mV/g	0,07 ... 6000 Hz	±12 g	Binder 71	
PCE-AC60G3D 		100 mV/g	0,1 ... 10000 Hz	±60 g	1/4-28 UNF	
PCE-AC500G3D 		50 mV/g	1 ... 3000 Hz	±500 g	M5 por eje	
PCE-AC600G3D 		10 mV/g	0,1 ... 20000 Hz	±600 g	1/4-28 UNF	
Sensores de vibración con señal de salida normalizada (4 ... 20 mA)						
Modelo / Ficha técnica	Imagen	Sensibilidad	Frecuencia	Rango	Conexión	Tienda
PCE-AC420-D 		-	5 ... 2000 Hz	0,01 ... 20 g	-	
PCE-AC420-WP 		-	5 ... 2000 Hz	0,01 ... 20 mm/s (RMS)	-	
PCE-AC420-LF 		-	5 ... 2000 Hz	0,01 ... 20 mm/s (RMS)	-	
PCE-AC420-EX 		-	5 ... 2000 Hz	0,01 ... 20 mm/s (RMS)	-	
PCE-AC420-215 		-	1,5 ... 1000 Hz	20 mm/s (RMS)	Binder 713	
PCE-AC420-415 		-	1,5 ... 1000 Hz	40 mm/s (RMS)	Binder 713	
PCE-AC420-210 		-	10 ... 1000 Hz	20 mm/s (RMS)	Binder 713	
PCE-AC420-410 		-	10 ... 1000 Hz	40 mm/s (RMS)	Binder 713	
PCE-AC420-1610 		-	10 ... 1000 Hz	16 mm/s (RMS)	M12	
PCE-AC420-161 		-	1 ... 1000 Hz	16 mm/s (RMS)	M12	
PCE-AC420-1610-A 		-	10 ... 1000 Hz	16 mm/s (RMS)	M12	
PCE-AC420-161-A 		-	1 ... 1000 Hz	16 mm/s (RMS)	M12	
Sensores de vibración para zonas EX						
Modelo / Ficha técnica	Imagen	Sensibilidad	Frecuencia	Rango	Conexión	Tienda

PCE-AC55G-EX		100 mV/g	0,13 ... 22000 Hz	±55 g	M12	 Precios
PCE-AC420-215-EX		-	1,5 ... 1000 Hz	20 mm/s	-	 Precios
PCE-AC420-415-EX		-	1,5 ... 1000 Hz	40 mm/s	-	 Precios
PCE-AC420-210-EX		-	10 ... 1000 Hz	20 mm/s	-	 Precios
PCE-AC420-410-EX		-	10 ... 1000 Hz	40 mm/s	-	 Precios
Sensores de vibración inalámbricos (Wireless)						
Modelo / Ficha técnica	Imagen	Sensibilidad	Frecuencia	Rango	Conexión	Tienda
PCE-VMS 504		100 mV/g	0,13 ... 22000 Hz	±55 g	M12	 Precios
Calibradores para los sensores de vibración						
Modelo / Ficha técnica	Imagen	Masa del sensor	Frecuencia	Amplitud	Conexión	Tienda
PCE-VC 20		hasta 600 g	159,2 Hz	10 m/s² 10 mm/s 10 µm	M5 IG	 Precios
PCE-VC 21		según frecuencia hasta 500 g	15,92 / 40 / 80 / 159,2 / 320 / 640 / 1280 Hz (ajustable)	1 - 20 m/s² 1 - 20 mm/s 1 - 20 µm	M5 IG	 Precios

Los sensores de vibración convierten el desplazamiento en una señal eléctrica. Existen tres tipos de sensores diferentes para convertir esas señales. Se distingue entre sensores capacitivos, electrodinámicos y piezoelectrónicos. Este último se ha impuesto en muchas aplicaciones de control de edificios y sobre todo, control de máquinas. Los sensores de vibración piezoelectrónicos se distinguen entre sistemas de compresión, de pliegue y por cizalla, aunque la función básica es idéntica en todos los sistemas.

También se puede ver como un sistema de muelle-masa. Para ello se une de forma mecánica una masa sísmica a través de una piezocerámica con la carcasa de un sensor. Cuando el sensor de vibración deja de estar en reposo, la masa sísmica influye con una deformación en la piezocerámica. Según la segunda ley de Newton la fuerza es el producto de masa y aceleración, por lo que la carga es también proporcional a la aceleración. Con los sensores de vibración no sólo se mide la aceleración. Gracias a la integración es posible calcular de esa magnitud la velocidad y el desplazamiento.

Los sensores de vibración se usa por ejemplo para la valoración de vibraciones en edificios o para el control de máquinas e instalaciones industriales.

Si desea ver o imprimir la sección de dichos sensores de vibración en nuestro catálogo, pinche el símbolo PDF







PCE-322A Sonómetro clase II /
memoria interna para 32.000 valores / interfaz USB / salida analógica /
software de transmisión y evaluación / conector para señal de salida



Se encuentra en la categoría: [inicio](#) / [instrumentos de medida](#) / [sistemas de regulación](#) / [transductores](#) / sensores vibración
Si tiene dudas, dirijase con confianza a nuestros empleados llamando al número de teléfono +34 967 543 548.

La misma página en alemán  en italiano  en inglés  en croata  en francés  en húngaro  en turco  o en polaco 

A continuación puede ver una visión general de los grupos de medidores:

- [Acelerómetros](#)
[Amperímetros](#)
[Analizadores de combustión](#)
[Analizadores de espectro](#)
[Analizadores de humedad](#)
[Analizadores de gases](#)
[Analizadores LAN](#)
[Analizadores de líquidos](#)
[Analizadores de oxígeno agua](#)
[Analizadores de pH](#)
[Analizadores de partículas](#)
[Analizadores de potencia](#)
[Analizadores de redes eléctricas](#)
[Analizadores de ruido](#)
[Analizadores trifásicos](#)
[Analizadores TV cable / satélite](#)
[Analizadores de vibración](#)
[Anemómetros](#)
[Aparatos de automoción](#)
- [Detectores mono gas](#)
[Detectores de luz](#)
[Detectores de radiación](#)
[Detectores de ruido](#)
[Dete de humedad](#)
[Dete de humedad de madera](#)
[Dete de humedad mat construç](#)
[Detectores de voltaje](#)
[Digitales multimetros](#)
[Dinamómetros](#)
[Dispositivos de termografía](#)
[Distanciómetros](#)
[Dosímetros acústicos](#)
[Dosímetros de radiación](#)
[Durómetros](#)

[Endoscopios \(con monitor\)](#)
[Espesímetros](#)
[Estaciones meteorológicas](#)
- [Medidores de cloro](#)
[Medidores de color](#)
[Medidores de combustión](#)
[Medidores de distancia](#)
[Medidores de dureza](#)
[Medidores de espesores](#)
[Medidores fotovoltáicos](#)
[Medidores de flujo](#)
[Medidores de frecuencia](#)
[Medidores de fuerza](#)
[Medidores de gases](#)
[Medidores de grosor](#)
[Medidores de higiene](#)
[Medidores de humedad absoluta](#)
[Medidores de humedad papel](#)
[Medidores de humedad relativa](#)
[Medidores de longitud](#)
[Medidores de luz](#)
[Medidores de nivel láser](#)
- [Niveles láser](#)

[Odómetros](#)
[Ohmmetros](#)
[Osciloscopios](#)
[Oxigenómetros](#)
[Oxímetros para agua](#)
[Oxímetros para gases](#)
[Ozonómetros](#)

[Penetrómetros](#)
[pH-metros de bolsillo](#)
[pH-metros de mesa](#)
[Pies de rey.](#)
[Pinzas amperimétricas](#)
[Pirómetros](#)
[Polímetros digitales](#)
[Psicrómetros](#)

[Balanzas](#)
[Barómetros](#)
[Boroscopios](#)
[Brilómetros](#)

[Cámaras alta velocidad](#)
[Cámaras termográficas](#)
[Capacímetros](#)
[Caudalímetros de aire](#)
[Calibradores](#)
[Calibres digitales](#)
[Clorímetros](#)
[Colorímetros aguasuperficie\)](#)
[Comprobadores de humedad](#)
[Comprobadores de miliohmios](#)
[Comprobadores láser de nivel](#)
[Comprobadores de redes LAN](#)
[Comprobadores resistencia eléc.](#)
[Comprobadores de ruido](#)
[Comprobadores Redox](#)
[Comprobadores de tensión](#)
[Comprobadores VDE](#)
[Conduclímetros](#)
[Contadores de partículas](#)
[Contadores de radiación](#)
[Controladores ambientales](#)
[Controladores de frecuencia](#)
[Controladores de luz](#)
[Controladores de ruido](#)
[Controladores de presión](#)
[Controladores de fugas](#)
[Controladores de puesta a tierra](#)
[Controladores de temperatura](#)
[Convertidores de señal](#)

[Data logger](#)
[Decibelímetros](#)
[Densímetros](#)
[Detectores de cables](#)
[Detectores de corriente](#)
[Detectores de gases](#)

[Estetoscopios](#)
[Estroboscopios](#)
[Explosímetros](#)

[Fibroskopios](#)
[Flujómetros](#)
[Fonendoscopios](#)
[Fotómetros monofunción](#)
[Fotómetros multifunción](#)
[Frecuencímetros](#)

[Gases explosivos\(detectores de\)](#)
[Gaussímetros](#)
[Generadores de funciones](#)

[Higrómetros](#)

[Impactómetros](#)
[Indicadores meteorológicos](#)
[Indicadores humedad](#)
[Indicadores de peso](#)
[Indicadores de temperatura](#)
[Indicadores de sonido](#)

[Lectores de humedad](#)
[Lectores de temperatura](#)
[Logger de datos](#)
[Luxómetros](#)

[Magnetómetros](#)
[Megohmetros](#)
[Manómetros de presión](#)
[Manómetros de tubo de Pitot](#)
[Medidores climatológicos](#)
[Medidores de agua](#)
[Medidores de aire](#)
[Medidores de aislamiento](#)
[Medidores de automoción](#)
[Medidores de brillo](#)
[Medidores de capacidad](#)
[Medidores de caudal](#)

[Medidores de ozono](#)
[Medidores de oxígeno](#)
[Medidores de par](#)
[Medidores de partículas](#)
[Medidores de pH de bolsillo](#)
[Medidores de pH de mano](#)
[Medidores de potencia / láser](#)
[Medidores de radiación / solar](#)
[Medidores de radioactividad](#)
[Medidores de recubrimientos](#)
[Medidores de resist. contra tierra](#)
[Medidores de revestimiento](#)
[Medidores de revolución](#)
[Medidores de salinidad](#)
[Medidores de sonido](#)
[Medidores de temp. de contacto](#)
[Medidores de temp. sin contacto](#)
[Medidores de torque](#)
[Medidores de vibración](#)
[Medidores campo TV / satélite](#)
[Medidores estrés térmico](#)
[Medidores fotométricos mono.](#)
[Medidores fotométricos multifun.](#)
[Medidores láser para temperatura](#)
[Medidores LCR](#)
[Medidores meteorológicos](#)
[Medidores Redox](#)
[Medidores rotación de fase](#)
[Medidores térmicos](#)
[Medidores tester \(agua\)](#)
[Medidores para humedad de aire](#)
[Medidores portátiles](#)
[Medidores presión](#)
[Medidores para prevención](#)
[Medidores ultrasónicos](#)
[Metroláser](#)
[Microscopios](#)
[Micrómetros](#)
[Micrómetros](#)
[Micromanómetros](#)
[Multímetros](#)

[Radiómetros](#)
[Refractómetros](#)
[Registradores de datos](#)
[Registradores de imágenes](#)
[Rugosímetros](#)

[Salinómetros](#)
[Sistemas de regulación](#)
[Sistemas de vigilancia](#)
[Sondas de temperatura](#)
[Sonómetros](#)

[Tacómetros de mano](#)
[Telémetros láser](#)
[Telurómetros](#)
[Termoanemómetros](#)
[Termohigrómetros](#)
[Termómetros para bebés](#)
[Termómetros de contacto](#)
[Termómetros infrarrojos](#)
[Tester de aire](#)
[Tester de cables / de corriente](#)
[Tester de esfuerzo](#)
[Tester de pH](#)
[Tester de presión](#)
[Tester de radiación](#)
[Tester de redes LAN](#)
[Tester de resistencia](#)
[Tester de rugosidad](#)
[Tester de sonido](#)
[Tester de temperatura](#)
[Tester por ultrasonidos](#)
[Torquímetros](#)
[Turbidímetros](#)

[Vatímetros digitales](#)
[Video-endoscopios](#)
[Velómetros](#)
[Vibrómetros](#)
[Visores de infrarrojos](#)
[Voltímetros](#)