



Acelerómetro PCE-VM 40C

PCE-VM 40C

El acelerómetro para edificios sirve para medir oscilaciones, vibraciones y temblores en edificios, puentes, torres u otras construcciones. El acelerómetro para edificios analiza las vibraciones según las normas vigentes. El acelerómetro para edificios cumple con las normas DIN 4150-3, BS 7385, la Circular del 23/07/86 y SN 640312a, lo que le permite analizar daños permanentes en las estructuras de las construcciones. Las vibraciones de baja frecuencia y los temblores, causados por ejemplo por construcción, el tráfico o procesos industriales, se transmiten por el ruido de impacto, y pueden causar un daño permanente en las viviendas colindantes. Gracias a su función de registro de datos, podrá guardar hasta 100.000 eventos según el tipo o la fecha de registro.

El menú del acelerómetro tiene un diseño simple para configurarlo rápidamente para cualquier tipo de medición. Una vez haya seleccionado la norma estándar que utilizará podrá seleccionar vibraciones de corta o larga duración y el tipo de edificio en el que va a medir (edificio industrial, vivienda, monumento o conducto). Cuando se sobrepasen los límites, la pantalla del medidor mostrará un aviso. También podrá enviar por SMS las incidencias a través de un módulo GSM (módulo opcional).

Una vez registrado y enviado los valores de vibración, también podrá recuperar tales valores en pantalla. Además de indicar la velocidad de vibración en los tres ejes, el acelerómetro para edificios también indica la suma de vectores, la frecuencia principal y la trayectoria en el espacio con la máxima amplitud. También indica el espectro FFT y la norma que incide en los valores límites.

- ▶ DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a; 23/07/86
- ▶ Sensor de aceleración triaxial
- ▶ Diseño móvil con acumulador
- ▶ Memoria interna
- ▶ Envío por SMS al sobrepasar los valores límite
- ▶ Análisis FFT

Especificaciones técnicas

Parámetros	Valor máximo de la velocidad de vibración Valor máximo de la aceleración de vibración
Normas aplicadas	DIN 4150-3; BS 7385, SN 640312A
Sensor	Acelerómetro piezo eléctrico transversal triaxial
Rango (valor máximo) de aceleración	0,001 ... 15 m/s ²
Rango (valor máximo) de velocidad	0,01 ... 2400 mm/s bei 1 Hz 0,01 ... 30 mm/s bei 80 Hz (el valor del fondo de escala depende de la frecuencia)
Precisión (frecuencia de referencia: 16 Hz)	±3 %, ±2 dígitos, 100 Hz de paso bajo ±3 %, ±2 dígitos, 398 Hz de paso bajo
Pantalla	LCD en blanco y negro, 128 x 64 píxeles, con iluminación de fondo, 3 valores máximos (X/Y/Z) o sumas de vectores, Frecuencia principal, Espectro FFT de 50 líneas, Estado de batería, Fecha y hora
Alarmas	LED de notificación al lado de la pantalla, Salida relé (Contacto de conmutación, máx. 100 V DC / 2 A
Memoria	Tarjeta MicroSD integrada, máx. 100.000 valores (X/Y/Z, frecuencia, fecha, hora, nombre del dispositivo)
Transductor A/D	24 - Bit, Sigma-Delta
Interfaz USB	USB 2.0, CDC-Modus, por cable VM2x-USB
Acumulador	NiMH de 4,8 V / 9 Ah, tiempo de carga: 10 h Funcionamiento sin acumulador a través de USB (con un cargador USB o Powerbank USB)
Autonomía del acumulador (según carga)	5 ... 15 días, dependiendo de la temperatura, el tiempo de funcionamiento, la iluminación de la pantalla y el uso de la función GSM
Idiomas del menú	Alemán / Inglés
Temperatura operativa	-20 ... +60 °C
Tipo de protección	IP67
Dimensiones	150 x 140 x 80 mm
Peso	2 kg

Contenido del envío

1 x Acelerómetro para edificios PCE-VM 40C
1 x Cable VM2x-USB
1 x Cargador VM40-CH
1 x Manual de instrucciones

Accesorios

PCE-VM 40-MODEM	Módem móvil GSM / UMTS
CAL-PCE-VM40	Certificado de calibración ISO

Nos reservamos el derecho a modificaciones