

Acelerometro para controlar máquinas y rodamientos de rodillos / Temperatura sin contacto y revoluciones / Salida de auriculares / Pantalla a color OLED / Pantalla gráfica / Memoria para 16.000 valores / Interfaz USB

El acelerómetro PCE-VM 25 se ha diseñado para el control de motores. Además el acelerómetro asegura una buena operación de estas máquinas. Debido a su simple aplicación, el acelerómetro puede utilizarse para medir un gran rango de parámetros. Estos parámetros pueden ser la aceleración, la velocidad y la ruta. El acelerómetro no solo muestra el valor efectivo, sino que también muestra el valor pico y el factor de cresta. El acelerómetro proporciona una información detallada sobre el estado actual así como un historial de los valores de medición debido al análisis espectral y a un pronóstico de tendencia. El acelerómetro tiene una conexión USB para transferir los datos de medición a un ordenador para evaluarlos en un software que puede adquirirse de manera adicional. Esto permite mediciones a largo plazo con el registro en un protocolo detallado de los datos de medición. Incluso si los datos no se transfieren, el analizador de oscilaciones tiene suficiente capacidad de almacenamiento de datos para guardar 16000 valores de medición de manera interna. También existe la opción de adquirir las ranuras de medición VMID.



- Diagrama gráfico de tendencias
- Salida para auriculares
- Varios idiomas
- Pantalla OLED de bajo consumo
- Identificación del punto de medición a través de la base del sensor
- Formato de bolsillo

Especificaciones técnicas

Aceleración	0,1 ... 240 m/s ² , 0,2 Hz ... 10 kHz, 3 Hz ... 1 kHz, hasta 10 kHz
Velocidad	0,1 ... 1000 mm/s, 2 ... 300 kHz, 10 ... 1000 Hz
Desplazamiento	0,01 ... 60 mm, 2 ... 300 Hz, 10 ... 1000 Hz
Coefficiente de diagnóstico k(t) para el rodamiento de rodillos	1 ... 10 kHz, con una memoria para 16.000 valores de iniciación (ef. / pico)
Medición del valor efectivo	Si
Medición del valor pico	Si
Medición del factor cresta	Si
Precisión de medición (oscilación)	±5 %, ±2 dígitos
Medición de revoluciones	1 ... 9999 rpm, óptica
Medición de temperatura	-40 ... +125 °C ±2 K, infrarrojo
Análisis de frecuencia	125 líneas FFT; aceleración / velocidad 7 rangos de frecuencia 2 a 11712 Hz
Salida de auriculares	3,5 mm a través del adaptador VM2xHP, volumen ajustable
Interfaz	USB
Memoria para el valor de medición	16.000 valores, software de ordenador opcional para administrar los datos medidos y las ranuras de medición
Pantalla	Pantalla gráfica OLED a color, 128 x 160 píxeles
Alimentación	3 x LR03 / HR03 / AAA baterías o baterías NiMH, tiempo de operación 8 ... 12 h
Temperatura operativa	-20 ... +60 °C,
Dimensiones	125 x 65 x 27 mm
Peso	140 g con baterías, sin sensores

Especificaciones técnicas del sensor de aceleración

Salida	Potencia baja IEPE
Sistema piezo	Principio Shear
Sensibilidad nominal	3,5 mV/ms ⁻²
Sensibilidad transversal	<5%
Dimensiones	Ø 21, altura 34 mm (sin conector)
Peso	53 g
Temperatura operativa	-20 ... +80 °C
Cable del sensor	Cable en espiral, longitud aprox. 1,6 m, Ø 4 mm
Identificación del punto de medición VMID	Digital, número hexadecimal de 16 dígitos único, lectura a través de la base del sensor, carcasa de acero inox. Ø 25 mm, altura 15 mm, 45 g, Montaje: dos componentes epoxi adhesivos

Contenido del envío

- 1 x Acelerómetro PCE-VM 25
- 1 x Sensor de vibración con cable en espiral
- 1 x VMID punto de medición
- 1 x Cable USB
- 1 x Adaptador de auriculares
- 1 x Certificado de calibración
- 1 x Maletín de plástico
- 1 x Instrucciones de uso