ACELERÓMETRO

PCE-VT 1100S



- **Mide velocidad, aceleración y desplazamiento**
- **Mantiene el resultado en la pantalla tras cada medición**
- **Diseño ergonómico y alimentación por pilas**
- **Rango de frecuencia elevado**
- **Desconexión automática a los 20 s de inactividad**
- **Pantalla con indicador del nivel de batería**

El acelerómetro se utiliza como una instrumentación de mano para evaluar las vibraciones individuales producidas por las máquinas y las instalaciones. Con la ayuda del acelerometro puede encontrar y determinar el estado con gran facilidad. Por lo tanto, puede decidir las medidas más adecuadas después de realizar la comprobación con el tester y comprobar los cambios realizados.

Por tanto, el acelerómetro es ideal para realizar mediciones relativas en distintas máquinas. Este acelerometro sirve principalmente para realizar un mantenimiento preventivo de máquinas de producción. Para ello, es capaz de medir las oscilaciones y comprobar el estado de los cojinetes y los engranajes de las máquinas con rapidez. Con este acelerómetro también podrá evaluar el estado de pequeños motores eléctricos. Más abajo podrá consultar una clasificación de una serie de valores obtenidos con un acelerometro.

Especificación

Aceleración	
Rango hasta	0,01 ... 199,9 m/s² peak
Resolución	0,01 m/s² peak
Precisión	≤3 % del valor
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz
Velocidad	
Rango hasta	0,01 ... 199,9 mm/s rms
Resolución	0,01 mm/s rms
Precisión	±(5 % del valor + 2 dígitos)
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz
Desplazamiento	
Rango hasta	0,001 ... 1,999 mm p-p
Resolución	0,001 mm p-p
Precisión	±(5 % del valor + 2 dígitos); dependiente de la frecuencia: 10 ... 20 Hz: +10 / -20 % y 20 ... 1000 Hz: ±5 %
Rango de frecuencia	10 ... 500 Hz

Datos técnicos generales	
Funciones de medición	HOLD
Tipo de pantalla	LCD con retroiluminación
Tiempo de respuesta	1 s
Tiempo de funcionamiento	5 h
Desconexión automática	20 s
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP20
Alimentación	Baterías
Batería	2 x 3 V CR 2032 (3 V) , litio
Capacidad de la batería	220 mAh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 40 °C , 0 ... 84 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	0 ... 40 °C , 0 ... 84 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	155 x 24 x 18,7 mm
Peso	40 g