



# Interruptor de vibración serie PCE-VS1x



## PCE-VS1x

El interruptor de vibración serie PCE-VS1x sirve para controlar la aceleración y la velocidad de vibraciones. Este tipo de interruptor de vibración se usa en diferentes aplicaciones de medición. Algunos campos de uso del interruptor de vibración son por ejemplo el mantenimiento predictivo de motores, ventiladores, bombas y compresores. También es posible realizar con un indicador del estado de la máquina un control de calidad de la producción o realizar un control en la entrada de material.

Los diferentes campos de aplicación donde puede usar este interruptor de vibración muestra la versatilidad de este instrumento de medición. Por ejemplo, puede usar este interruptor de vibración como parada de emergencia en líneas de producción, donde una vibración fuerte pudiera causar daño en el equipo o en el personal. También puede usar este interruptor de vibración en el control de vehículos ferroviarios, así como interruptor de seguridad en puertas y portones

- ▶ 60 rangos de frecuencia
- ▶ Acelerómetro piezoeléctrico
- ▶ Resistente al agua según IP67
- ▶ Función "Tech-In"
- ▶ Carcasa robusta de aluminio
- ▶ Montaje sencillo por conexión roscada M8

**Especificaciones técnicas**

	PCE-VS10	PCE-VS11	PCE-VS12
Control del valor eficaz y valor pico	Sí	Sí	Sí
Control en el rango de frecuencia	No	Sí	Sí
LED para advertencias y alarmas	Verde / rojo	Verde / rojo	No
Conexión USB externa	No	No	Sí
Rango de medición	Aceleración: 0,1 ... 1000 m/s <sup>2</sup> Velocidad: en función de la frecuencia		
Filtro para el valor eficaz y valor pico de la aceleración	Filtro alta frecuencia: : 0,1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 Hz; Filtro baja frecuencia: 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 kHz		
Filtro para el valor eficaz y valor pico de la velocidad	Filtro de alta frecuencia: 2 / 5 / 10 / 20 / 50 Hz; Filtro de baja frecuencia: 1 kHz		
Rango de frecuencia FFT y resolución	-	2 ... 1000 o 20 ... 10 000 Hz; 360 líneas	
Límite FFT	-	10 intervalos de frecuencia ajustable con magnitudes límite	
Salida relé	Relé PhotoMOS SPST; máx. 60 V / 0,5 A (AC/DC) Apertura y cierre programables		
Función Teach-In	Tecla para el ajuste del umbral de conmutación		
Conexión relé	Terminal de rosca	Conector de 8 polos Binder 711	
Retraso de alarma	0 ... 99 segundos		
Permanencia de alarma	0 ... 9 segundos		
Interfaz	USB 2.0 Full Speed para ajuste de parámetros y medición Modo CDC / Puerto COM virtual		
Conexión USB	Conector micro USB interior	Conector de 8 polos Binder 711	
Software	Programa para ajuste de parámetros y medición (PCE-VS12); Ejemplo de programación Labview		
Alimentación	USB 5 V DC 5 ... 30 V DC; < 100 mA		
Grado de protección	IP67		
Temperatura operativa	-40 ... +80 °C		
Dimensiones (Ø x altura)	50 x 52 mm	50 x 36 mm	
Montaje	Conexión roscada M8; longitud: 8 mm; Superficie de acoplamiento: Ø25 mm		
Peso	160 g	125 g	

**Contenido del envío**

1 x Interruptor de vibración serie PCE-VS1x
1 x Cable USB
1 x Software
1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones