

**Interruptor de vibración serie PCE-VS1x  
 Interruptor de vibración con acelerómetro piezoeléctrico /  
 Carcasa robusta de aluminio / Montaje por conexión roscada M8 /  
 Función "Teach-In" / Resistente al agua según IP 67**

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 "Teach-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><br>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;<br>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;<br>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<br>SPST; máx. 60 V / 0,5 A (AC/DC)<br>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<br>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);<br>Ejemplo de programación Labview |            |
| Alimentación                | USB 5 V DC<br>5 ... 30 V DC; < 100 mA  |            |
| Grado de protección         | IP67   |            |
| Temperatura operativa       | -40 ... +80 °C   |            |
| Dimensiones<br>(Ø x altura) | 50 x 52 mm   | 50 x 36 mm |
| Montaje                     | Conexión roscada M8; longitud: 8 mm;<br>Superficie de acoplamiento: Ø25 mm                   |            |
| Peso                        | 160 g  | 125 g      |

**Contenido de envío**

- 1 x Interruptor de vibración serie PCE-VS1,
- 1 x Cable USB,
- 1 x Software,
- 1 x Instrucciones de uso