

## Datenblatt für Arbeitsschutzmessgerät PCE-VS10

**Schwingungswächter PCE-VS10**  
**Schwingungswächter mit piezoelektrischem Beschleunigungsaufnehmer /**  
**robustes Aluminiumgehäuse / Montage über M8 Gewindestutzen /**  
**Teach-In-Funktion / wasserdicht nach IP67**

Ein Schwingungswächter der PCE-VS10 dient der Überwachung von Schwingbeschleunigung und -geschwindigkeit. Dabei wird ein solcher Schwingungswächter in verschiedenen Messvorhaben verwendet. Zu den Einsatzgebieten von einem Schwingungswächter gehört beispielsweise die Zustandsüberwachung von Motoren, Lüftergebläsen, Pumpen und Kompressoren. Ebenso kann mit einem Maschinenzustandsindikator die Qualitätskontrolle der Produktion oder die Wareneingangskontrolle der Warenannahme durchgeführt werden.

Die unterschiedlichen Messvorhaben, die mit dem Vibrationsschalter durchgeführt werden können zeigen die Ausgeprägtheit eines solchen Messinstruments. So besteht die Möglichkeit mit dem Schwingungsschalter eine Notabschaltung von Produktionsanlagen herbeizuführen, bei denen starke Vibrationen dazu führen können, dass Personal oder Ausrüstung Schaden nehmen können. Ebenso ist mit dem Schwingungswächter auch die Vibrationsüberwachung an verschiedenen Schienenfahrzeugen möglich und er kann ebenfalls als Sicherheitsschalter an Türen und Toren verwendet werden.

- 60 Frequenzbereiche
- piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer
- wasserdicht nach IP67
- Teach-In-Funktion
- robustes Aluminiumgehäuse
- einfache Montage mit M8-Gewindestutzen

### Technische Daten:

Messbereich	Beschleunigung: 0,1 ... 1000 m/s <sup>2</sup> Geschwindigkeit: frequenzabhängig
Überwachung der Werte	Überwachung Effektiv- / Spitzenwert RMS-Wert der Schwingungsbeschleunigung oder Schwinggeschwindigkeit

Filter für Effektiv- / Spitzenwert der Beschleunigung	Hochpass: 0.1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 Hz Beschleunigung Tiefpass: 2 / 5 / 10 / 20 / 50 Hz Geschwindigkeit
Filter für Effektiv- / Spitzenwert der Geschwindigkeit	Hochpass: 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 kHz Beschleunigung Tiefpass: 1 kHz Geschwindigkeit
Relaisausgang	PhotoMOS-Relais SPST; max. 60 V / 0,5 A (AC/DC) Öffner/Schließer programmierbar Anschluss über Schraubklemmen
Teach-In-Funktion	Taste zum Einmessen der Schaltschwelle
Warnung / Alarm	Grüne und rote LEDs
Alarmverzögerung / Alarmhaltezeit	0 ... 99 Sekunden / 0 ... 9 Sekunden
Schnittstelle	USB 2.0 Full Speed zur Parametrierung und Messung CDC-Modus / virtueller COM-Port Micro-USB-Buchse innen
Externer USB-Port	Nein
Spannungversorgung	5 ... 30 V DC 5 V DC USB < 100 mA Schraubklemmen
Schutzgrad	IP67
Betriebstemperatur	-40 ... +80 °C / -40 ... +176 °F
Gewicht	ca. 160 g / 0.36 lb
Abmessungen (Ø x Höhe)	50 mm / 1.97" Ø 52 mm / 2.05" hoch
Befestigung	M8 Gewindestutzen 8 mm / ≈ 0.32" lang 25 mm / ≈ 0.99" Ø Koppelfläche

**Lieferumfang:**

- 1 x Vibrationsmesser PCE-VS 10
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Software
- 1 x Bedienungsanleitung