



## Accéléromètre PCE-VS10

L'accéléromètre sert à contrôler l'accélération et la vitesse des vibrations. Ce type d'accéléromètre s'utilise dans différentes applications de mesure. Certains domaines d'utilisation sont la maintenance prédictive des moteurs, les ventilateurs, les pompes et les compresseurs. Grâce à un indicateur de l'état de la machine, il est aussi possible d'effectuer un contrôle de qualité de la production ou de l'admission du matériel.

Les différents domaines d'utilisation de cet accéléromètre montre la polyvalence de cet appareil de mesure. Par exemple, vous pouvez l'utiliser comme arrêt d'urgence des lignes de production, là où une forte vibration pourrait endommager l'équipement ou blesser le personnel. Vous pouvez aussi utiliser cet accéléromètre pour le contrôle des véhicules ferroviaires, ainsi que comme interrupteur de sécurité pour portes et hayons.

- ▶ 60 plages de fréquence
- ▶ Accéléromètre piézoélectrique
- ▶ Waterproof conformément à IP67
- ▶ Fonction "Teach-In"
- ▶ Boîtier résistant en aluminium
- ▶ Montage simple par raccord fileté M8

### Caractéristiques techniques

Contrôle de la valeur efficace et valeur de crête	Oui
Contrôle sur la plage de fréquence	Non
LED pour avertissements et alarmes	Vert / rouge
Connexion USB externe	Non
Plage de mesure	Accélération: 0,1 ... 1000 m/s <sup>2</sup> Vitesse: en fonction de la fréquence
Filtre pour la valeur efficace et valeur de crête de l'accélération	Filtre haute fréquence : 0,1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 Hz Filtre basse fréquence: 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 kHz
Filtre pour la valeur efficace et valeur de crête de la vitesse	Filtre de haute fréquence: 2 / 5 / 10 / 20 / 50 Hz Filtre de basse fréquence: 1 kHz
Plage de fréquence FFT et résolution	Non
Limite FFT	Non
Sortie relais	Relais PhotoMOS SPST; max. 60 V / 0,5 A (AC/DC) Ouverture et fermeture programmables
Fonction Teach-In	Touche pour le réglage du seuil de commutation
Connexion relais	Terminal fileté
Retard d'alarme	0 ... 99 secondes
Permanence d'alarme	0 ... 9 secondes
Interface	USB 2.0 Full Speed pour réglage des paramètres et mesure Mode CDC / Port COM virtuel
Connexion USB	Connecteur micro USB intérieur
Logiciel	Exemple de programmation Labview
Alimentation	USB 5 V DC / 5 ... 30 V DC < 100 mA
Degré de protection	IP67
Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C
Dimensions (Ø x hauteur)	50 x 52 mm
Montage	Raccord fileté M8 / Longueur: 8 mm / Surface de couplage: Ø25 mm
Poids	160 g

### Contenu de livraison

1 x Accéléromètre
1 x Câble USB
1 x Logiciel
1 x Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications