



## Accéléromètre PCE-VS11

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                                  | Oui                                                                                                                                              |
| LED pour avertissements et alarmes                                  | Vert / rouge                                                                                                                                     |
| Connexion USB externe                                               | Non                                                                                                                                              |
| Plage de mesure                                                     | Accélération : 0,1 ... 1000 m/s <sup>2</sup><br>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<br>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<br>Filtre de basse fréquence : 1 kHz                                                         |
| Plage de fréquence FFT et résolution                                | Non                                                                                                                                              |
| Limite FFT                                                          | Non                                                                                                                                              |
| Sortie relais                                                       | Relais PhotoMOS<br>SPST ; max. 60 V / 0,5 A (AC/DC)<br>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<br>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 /<br>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