TRANSMETTEUR DE VIBRATIONS

PCE-VT 420



- **Mesure l'accélération, la vitesse et le déplacement**
- **Fonctions : RMS, PEAK, PEAK-PEAK, MAX-HOLD, MAX**
- **Capteur avec support magnétique**
- **Indice de protection IP63 (appareil), IP60 (capteur)**
- **Possibilité de calibrer la plage de mesure**
- **Mesure conforme à la norme ISO 2954**

Le transmetteur de vibrations offre une solution fiable pour la surveillance des vibrations sur les machines industrielles. L'appareil détecte et indique l'accélération, la vitesse ou le déplacement. Vous pouvez sélectionner la grandeur souhaitée à l'aide des commutateurs DIP intégrés. Il mesure dans une plage de fréquences allant de 10 Hz à 1000 Hz et répond aux exigences de la norme ISO 2954. Les plages de mesure vont de 0,5 à 199,9 m/s² pour l'accélération, de 0,5 à 199,9 mm/s pour la vitesse et de 0 à 1,999 mm pour le déplacement. La haute résolution de 0,1 m/s², 0,1 mm/s et 0,001 mm permet de détecter avec précision même les vibrations les plus faibles. La précision est de ±5 % + 2 chiffres dans des conditions de fonctionnement typiques.

Le transmetteur de vibrations prend en charge aussi bien les mesures RMS que crête à crête (Peak-Peak), offrant ainsi des possibilités d'analyse polyvalentes. L'interface analogique 4-20 mA permet une intégration aisée dans les systèmes de surveillance existants. La détection des vibrations s'effectue à l'aide d'une sonde robuste dotée d'un support magnétique, garantissant une fixation flexible et sûre à l'objet de mesure. Le boîtier du transmetteur de vibrations est protégé selon la norme IP63, tandis que la sonde est protégée selon la norme IP60. L'appareil est alimenté en 12 ...

Spécifications

Accélération	
Plage de mesure jusqu'à	0,5 ... 199,9 m/s²
Résolution	0,1 m/s²
Précision	±(5 % + 2 chiffres) de la valeur à 160 Hz, 80 Hz, 23 ±5 °C
Plage de fréquence	10 ... 1000 Hz
Vitesse	
Plage de mesure jusqu'à	0,5 ... 199,9 mm/s
Résolution	0,1 mm/s
Précision	±(5 % + 2 chiffres) de la valeur à 160 Hz, 80 Hz, 23 ±5 °C
Plage de fréquence	10 ... 1000 Hz
Déplacement	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 1,999 mm
Résolution	0,001 mm
Précision	±(5 % + 2 chiffres) de la valeur à 160 Hz, 80 Hz, 23 ±5 °C
Plage de fréquence	10 ... 1000 Hz
Capteur	
longueur du câble	1,2 m
Classe de protection	IP60
Dimensions	Ø 16 mm, Longueur : 31 mm

Caractéristiques techniques générales	
Sortie analogique	4 ... 20 mA
Sorties	Grandeur de mesure émise sélectionnable via des commutateurs DIP
longueur du câble	1,95 m
Fonctions de mesure	MAX, MAX-Hold , pic, Crête à crête, RMS
Frequency	10 ... 1000 Hz
Type d'écran	sans écran
Norme(s)	ISO 2954
Calibrage	Point d'étalonnage : - Accélération 50 m/s² (160 Hz) - Vitesse 50 mm/s (160 Hz) - Déplacement 0,141 mm (160 Hz)
Classe de protection	IP63
Alimentation	9 ... 30 V DC / 200 mA
Conditions de fonctionnement	0 ... 70 °C , 0 ... 85 % H.r.
Conditions de stockage	0 ... 70 °C , 0 ... 85 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	96 x 120 x 43 mm
Poids	239 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr