



Vibromètre pour maintenance préventive PCE-VMS 504

PCE-VMS 504

Le vibromètre sans fil PCE-VMS 504 mesure les vibrations sur une plage d'accélération de jusqu'à 30 g (300 m/s²) et sur une plage de fréquence d'entre 5 et 10 KHz. Le vibromètre utilise des capteurs de vibration externes qui mesurent les vibrations sur les machines et les transmet sans fil à une unité de réception. Grâce à leurs pieds magnétiques, ces capteurs peuvent s'ajuster facilement à la machine, où, en plus de mesurer la vibration ils peuvent aussi mesurer la température entre 20 et +120 °C.

Pendant l'opération, le serveur de communication Socket/Web envoie les paramètres mesurés directement à l'unité de réception du vibromètre PCE-VMS 504, qui remonte les données à un serveur dès qu'il les reçoit. Quand le vibromètre ne peut pas se connecter au serveur, les paramètres se gardent dans l'unité de réception jusqu'à ce qu'elle réussisse à se connecter à un serveur. C'est un grand avantage du vibromètre sans fil que l'utilisateur puisse éviter de possibles problèmes avec le câble et qu'il puisse aussi pendant longtemps posséder un registre documenté des vibrations.

- ▶ - Communication sans fil par ZigBee
- ▶ - Plage de fréquence entre 5 Hz et 10 kHz
- ▶ - Capteurs Piezo sans fils
- ▶ - Grande portée
- ▶ - Pouvant toujours s'amplifier
- ▶ - Capteur de vibration à protection IP 65
- ▶ - Mesure de la température jusqu'à +120 °C
- ▶ - Mémoire (station de réception) 128 MB
- ▶ - Batterie à longue durée
- ▶ - Pas de câblage nécessaire

Caractéristiques techniques

Station de réception PCE-VMS 504

Type de communication	ZigBee (avec PCE-VMS 501) Ethernet, câble en fibre optique, sans fil (avec un serveur)
Bande de fréquence	2,4 GHz
Interface	Ethernet 2.0 IEEE802.3, TCP/IP10, 10/100baseT
Capacité de mémoire	128 MB
Source d'alimentation	220 V AC ou PoE
Température opérationnelle	-20 ... +50 °C
Dimensions	250 x 210 x 100 mm
Poids	2400 g

Contenu de livraison

1 x Station de réception PCE-VMS 504
1 x Logiciel de monitoring
1 x Câble d'alimentation de 1,5 m
1 x Câble de réseau de 1,5 m
4 x Vis pour le montage mural
1 x Notice d'emploi

Accessoires

PCE-VMS 501	Capteur de vibration
PCE-VMS-CAL	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-VMS AD1	Adaptateur pour conduites Ø 100 mm
PCE-VMS AD5	Adaptateur pour conduites Ø 500 mm
PCE-VMS AD	Adaptateur pour conduites Ø 1000 mm
PCE-VMS-IB	Mise en service du système de surveillance
PCE-VMS-SV	Visite de maintenance

Capteur/émetteur de vibration PCE-VMS 501

Portée de transmission	Max. 100 m dans un milieu industriel 130 m dans un milieu à l'air libre
Plage d'accélération	Jusqu'à 300 m/s ²
Plage de fréquence	5 Hz ... 10 kHz
Fréquence de résonance	16 kHz
Linéarité	1 %
Interférences	≤5 %
Isolement électrique	<108 Ω
Charge limite	1000 g
Paramètres de mesure	Accélération Vitesse Déplacement Température
Intervalle de transmission	Minimum 1 minute par capteur 1 capteur dans un box = 1 minute 3 capteurs dans un box = 3 minutes
Conversion D/A	24 Bit
Trajet d'onde de mesure	Max. 512 kB
Ligne de fréquence	800 / 1600 / 3200 / 6400
Plage de la température	-20 ... +120 °C
Anneau de la vis (filet)	6 mm
Matériau de la carcasse	Partie inférieur Acier inox 316L Partie supérieur Alliage d'aluminium
Source d'alimentation	1 x Batterie lithium de 3,6 V (ER 34335)
Autonomie	1 an, en fonction de l'intervalle de transmission
Dimensions	Hauteur 80 mm Diamètre 40 mm
Poids	217 g
Protection	IP 65
Température opérationnelle	-30 ... +70 °C (surface jusqu'à +125 °C)

Sous réserve de modifications