

Moniteur M-12



Caractéristiques générales

- ↳ Extrêmement flexible
- ↳ Mesure de l'accélération, de la vitesse et du déplacement
- ↳ Mesure de la valeur RMS vraie et du pic – pic vrai
- ↳ 3 gammes de mesure
- ↳ Modules filtre passe haut et filtre passe bas modulable
- ↳ Sortie sur relais avec seuil ajustable
- ↳ Délais de déclenchement de l'alarme ajustable pour prévenir les fausses alarmes
- ↳ Sortie en boucle de courant isolé (4 .. 20 mA)
- ↳ Sortie 0 .. 10 V DC de la valeur RMS ou pic – pic du signal
- ↳ Sortie AC, avec ou sans filtre/intégration, pour connecter un analyseur de signal, un enregistreur ou un oscilloscope.
- ↳ Vumètre pour afficher le seuil et la vibration du signal
- ↳ Fixation facile sur un rail DIN de 35 mm
- ↳ Connexion simple vers un automate
- ↳ Autotest de l'alimentation et du fonctionnement du capteur, indicateur de saturation
- ↳ Alimentation externe 22 .. 28 V DC



Applications

- ↳ Contrôle de la vibration des machines en application des normes ISO 10816-1 et 10816-6.
- ↳ Contrôle de la vibration des paliers, par exemple en suivant la valeur RMS moyenne, la valeur crête ou le coefficient de diagnostic DK(t)
- ↳ Arrêt d'urgence et déclenchement d'une alarme en cas d'une augmentation de la vibration
- ↳ Les machines qui peuvent être concernés par un contrôle vibratoire sont les pompes, compresseurs, centrifugeuses, ventilateurs et les mixeurs
- ↳ Contrôle du niveau acoustique en utilisant un microphone ICP®
- ↳ Contrôle qualité en production

Moniteur M-12



Spécifications

TYPES DE MESURES	
Accélération	20 / 100 / 200 m/s ² ± 5 % (RMS); ± 5 % (pic - pic)
Vitesse	20 / 100 / 200 mm/s ± 5 % (RMS); ± 8 % (pic - pic)
Déplacement	200 / 1000 / 2000 µm ± 8 % (RMS); ± 15 % (pic - pic)
GAMMES DE FREQUENCE ET FILTRES	
Accélération	1 Hz .. 50 000 Hz (-3 dB)
Vitesse	1 Hz .. 1000 Hz (-3 dB)
Déplacement	1 Hz .. 200 Hz (-3 dB)
Modules filtre passe haut disponible (Mod. FB3...)*	2 / 3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 Hz; Butterworth, 2ème ordre, 40 dB/décade
Modules filtre passe bas disponible (Mod. FB2...)*	0.1 / 0.3 / 0.5 / 1.0 / 3.0 / 5.0 / 10 / 30 / 50 kHz; Butterworth, 4ème ordre, 70 dB/décade
ENTREES ET SORTIES	
Entrée	Entrée en tension, RI > 1 MΩ, couplage AC, compatible ICP®
Alimentation capteur	Courant constant de 3.8 à 5.6 mA, US > 24 V, configurable par un interrupteur
Capteur à utiliser (1)	Compatible ICP®; sensibilité: 1 .. 10 mV/ms ² or 10 .. 100 mV/ms ² (ajustable)
Sortie Relais (2)	40 VAC / 2 A
Niveau de déclenchement du relais de sortie	10 .. 100 % de la gamme sélectionnée; ajustable sur la face avant
Délais de déclenchement du relais de sortie	0 .. 25 s; ajustable sur la face avant
Durée de l'alarme	court: 2 s; long: 6 .. 10 s; configurable par un interrupteur
Sortie boucle de courant (2)	4 .. 20 mA, passive, Isolation optique; tension terminal 12 .. 30 V
Sortie en tension continu (2)	0 .. 10 V RMS vrai; 0 .. 10 V pic – pic vrai
Largeur de bande du signal de sortie	Signal d'accélération; U = ± 10 V; 1 .. 50 000 Hz ou filtré / intégré; Impédance 100 Ω
Indicateurs	Saturation, test capteur, alarme, Vumètre pour la visualisation du signal et du niveau de alarme
MATERIEL	
Alimentation	22 .. 28 VDC; 50 .. 100 mA, isolée
Température de fonctionnement	-20 .. 40 °C, < 95 % humidité relative, pas de condensation
Dimensions	22 x 76 x 111 mm ³

Notes :

(1) Pour supprimer la boucle de masse, il est préférable d'utiliser des accéléromètres industriels avec une masse isolée. Par exemple, il est possible d'utiliser les modèles KS74, KS80 ou l'accéléromètre tri axial KS813.

(2) Le type de vibration à contrôler (accélération / vitesse / déplacement) et le choix de l'unité (RMS / pic - pic) sont sélectionnables par des interrupteurs.

Le signal sélectionné est disponible sur la sortie 4-20 mA, la sortie relai et la sortie en tension DC.

* **Le module filtre passe bas** est nécessaire pour le fonctionnement. **Le module filtre passe haut** n'est pas nécessaire si l'on souhaite une limite de fréquence inférieure à 1 Hz.

Merci de commander les modules filtres séparément.

Les spécifications peuvent changer sans note d'information préalable.

ICP est une marque de PCB Piezotronics Inc.

viaXys



76, La Rivière
45 490 SCEAUX DU GATINAIS



02 38 87 45 35



02 38 87 41 33



info@viaxys.com



www.viaxys.com