

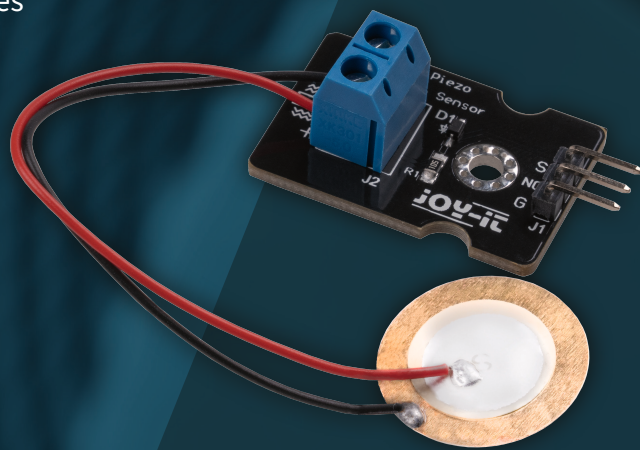
VIB01 CAPTEUR DE VIBRATIONS ANALOGIQUE

CAPTEUR DE VIBRATIONS PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC PUCE EN CÉRAMIQUE

JOY-IT

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

- ✓ Puce céramique piézoélectrique pour une mesure précise des vibrations
- ✓ Signal de sortie analogique proportionnel à l'intensité des vibrations
- ✓ Connexion directe aux systèmes de mesure et de contrôle systèmes possibles
- ✓ Fonctionnement passif sans alimentation propre
- ✓ Haute sensibilité même en cas de faibles vibrations
- ✓ Fiable pour la surveillance des machines et la détection des chocs



Le SEN-VIB01 est un capteur de vibrations piézoélectrique analogique basé sur une puce céramique précise. En cas de vibrations, il génère un signal de tension analogique proportionnel à l'intensité de la vibration, qui peut être traité directement par des appareils de mesure, des microcontrôleurs ou des systèmes de contrôle. Cela signifie que le capteur peut être facilement intégré dans des systèmes existants et que le traitement du signal ne nécessite qu'un effort minimal.

Avec ses dimensions compactes de 36 × 20 × 14 mm, le SEN-VIB01 peut également être utilisé dans des espaces d'installation restreints. La large plage de température de fonctionnement de -10 à +70 °C et la conception robuste garantissent un fonctionnement fiable dans les laboratoires et les applications industrielles. Grâce à son mode de fonctionnement passif, le capteur ne provoque pas d'interférences supplémentaires et ne nécessite pas de tension d'alimentation.

Les applications typiques sont la surveillance des machines et des systèmes, la détection des déséquilibres et des chocs, ainsi que l'utilisation dans des domaines liés à la sécurité. Le SEN-VIB01 fournit également des résultats précis dans la recherche et le développement, dans les installations d'essai ou dans l'analyse des produits. Sa grande sensibilité permet de détecter les vibrations faibles et fortes.

L'interface analogique permet une intégration aisée dans les circuits et les systèmes d'acquisition de données existants. Le SEN-VIB01 est donc une solution fiable et économique pour la surveillance et l'analyse flexibles des vibrations dans les environnements professionnels.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|-----------------------------------|---|
| Puce | Puce céramique piézoélectrique |
| Interface | Analogique |
| Fonctionnalité | Lorsque la puce vibre, elle génère un signal analogique correspondant |
| Fréquence de résonance | $6.8 \pm 0,7$ kHz |
| Résonance | $\leq 300 \Omega$ |
| Capacité statique | $15000 \pm 30\%PF$ |
| Diamètre de la plaque métallique | $20 \pm 0,1$ mm |
| Diamètre du disque en céramique | $15 \pm 0,2$ mm |
| Épaisseur de la plaque métallique | $0.16 \pm 0,03$ mm |
| Épaisseur totale | $0.30 \pm 0,05$ mm |

PLUS D'INFORMATIONS

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Dimensions | 36 x 20 x 14 mm |
| Poids | 6 g |
| Numéro de l'article | SEN-VIB01 |
| Contenu de la livraison | SEN-VIB01 |
| EAN | 4250236821825 |
| Numéro du tarif douanier | 8473302000 |