

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Détecteur de vibrations VIM8***_*****_2*_*****
Certificat ATEX : UL 22 ATEX 2870 X Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Certificat IECEx : IECEx ULD 22.0031X Marquage IECEx : II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Certificats nord-américains : E106378 (UL) Proc. Cont. Eq. Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F and G, T4

Les lettres \* de la référence produit sont des caractères génériques correspondant aux différentes versions de l'équipement.

Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Personnes concernées/personnel

L'opérateur usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, de l'exploitation, de la maintenance et du démontage. Le montage, l'installation, la mise en service, l'exploitation, la maintenance et le démontage de l'appareil peuvent uniquement être réalisés par du personnel qualifié et formé de manière appropriée. Les personnes qualifiées et formées doivent s'assurer d'avoir bien lu et compris le présent manuel d'instructions.

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

## 3. Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé.

Les fiches techniques, manuels, déclarations de conformité, certificats d'examen UE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pour obtenir des informations spécifiques sur l'appareil, comme l'année de construction, scannez le code QR situé sur l'appareil. Vous pouvez également saisir le numéro de série dans la zone de recherche du numéro de série sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Vous pouvez trouver ces exigences dans la documentation en matière de sécurité fonctionnelle sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

En raison de révisions permanentes, la documentation est susceptible d'être modifiée à tout moment. Consultez uniquement la version la plus à jour, disponible sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Utilisation prévue

L'appareil est homologué uniquement pour une utilisation prévue et appropriée. Le fait de ne pas tenir compte de ces instructions invalidera toute garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.

Le dispositif est utilisé pour mesurer les vibrations mécaniques sur les machines et les appareils mécaniques.

L'appareil est un appareil électrique pour zones à risque d'explosion.

Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiées.

La température de surface maximale de l'appareil a été déterminée sans couche de poussière sur l'appareil.

Respectez le manuel d'instructions et le certificat d'examen UE de type de l'appareil installé.

Les appareils pour lesquels des conditions d'utilisation spéciales s'appliquent comportent le marquage X à la fin de leur numéro de certificat.

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les informations pour un fonctionnement en toute sécurité.

## 5. Utilisation incorrecte

La protection du personnel et de l'usine n'est pas garantie si l'appareil n'est pas utilisé conformément à l'utilisation prévue.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

L'appareil ne doit pas être installé en Zone 0.

L'appareil ne doit pas être installé en Zone 20.

## 6. Montage et installation

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Utilisez les outils de montage requis pour fixer l'appareil de façon sécurisée.

Vérifiez que toutes les fixations sont présentes.

Respectez le couple de serrage des vis.

Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

Si vous installez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-14.

Utilisez des raccordements blindés.

Respectez le couple de serrage des presse-étoupes.

Installez les câbles et les presse-étoupes de sorte qu'ils ne soient pas exposés aux dangers mécaniques.

Les câbles et raccordements ne doivent être soumis à aucune tension mécanique. Utilisez un dispositif de soulagement de câble approprié.

Débranchez le dispositif de l'alimentation avant de procéder à son installation ou à sa maintenance. L'alimentation peut être appliquée uniquement après avoir entièrement assemblé et raccordé tous les circuits requis pour le fonctionnement.

Intégrez les composants métalliques du boîtier dans la réalisation de l'équipotentielle.

Vérifiez que les connexions de réalisation de l'équipotentielle sont en bon état et qu'elles ne présentent aucun signe d'usure ou de corrosion.

Afin de protéger le circuit et la charge, installez un fusible externe.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

Si vous faites fonctionner l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Lors du fonctionnement en mode de sollicitation basse, prévoyez des intervalles appropriés pour l'essai de sécurité.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

L'équipement ne nécessite aucune maintenance.

L'appareil ne doit pas être réparé, modifié ou manipulé.

En présence d'un défaut, l'appareil doit toujours être remplacé par un produit original.

Ne connectez et ne déconnectez pas la connexion électrique lorsque l'appareil est sous tension.

Respectez la norme IEC/EN 60079-17 en ce qui concerne la maintenance et l'inspection.

Fermez toutes les connexions inutilisées à l'aide d'un capot de protection approprié.

Ne dépassez pas la tension de fonctionnement maximale admissible  $U_{b,max}$ . Aucune tolérance n'est autorisée.

Ne dépassez pas le courant de sortie maximum admissible. Évitez les courts-circuits.

Évitez toute contamination de l'intérieur de l'appareil lorsque le connecteur est déconnecté.

Verrouillez la connexion à l'aide d'une protection de verrouillage.

Respectez les marquages d'avertissement.

Ne retirez pas le marquage d'avertissement « Avertissement – Ne pas séparer lorsque l'appareil est sous tension ».

## 8. Livraison, transport et mise au rebut

Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés.

Vérifiez si vous avez reçu tous les articles et si les articles reçus sont ceux que vous avez commandés.

L'appareil doit toujours être stocké et acheminé dans son emballage d'origine.

L'appareil doit être stocké dans un endroit propre et sec. Les conditions de l'environnement autorisées doivent être prises en compte. Reportez-vous à la fiche technique.

L'appareil, les composants intégrés, l'emballage et les batteries incluses (le cas échéant) doivent être mis au rebut en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.