

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Détecteur ultrasonique
UMC3000-30H-E5-5M-3G-3D
UMC3000-30H-I-5M-3G-3D
Certificat ATEX : PF 17 CERT 3944 X
Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Groupe Pepperl+Fuchs 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 d'instructions, manuels, déclarations UE 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).

## 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 dégradera le fabricant de toute responsabilité.

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

Utilisez uniquement l'appareil dans la plage de température ambiante spécifiée.

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

L'appareil peut être utilisé dans les zones à risque d'explosion contenant des poussières combustibles.

L'appareil peut être utilisé dans les zones à risque d'explosion contenant des gaz, vapeurs ou brumes.

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

## 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.

## 6. Montage et installation

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60204-1.

Respectez les conditions de fonctionnement et de l'environnement pendant le montage et l'installation de l'appareil.

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.

### Conditions d'utilisation spéciales

Montez l'appareil de sorte qu'il soit protégé de tout danger mécanique.

Évitez d'appliquer une charge électrostatique trop élevée sur cet appareil.

Intégrez les fixations dans la réalisation de l'équipotentielle.

Toutes les pièces de la fixation sont conductrices en termes de phénomènes électrostatiques.

### Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Installez les câbles et les raccordements de sorte qu'ils soient protégés des rayonnements ultraviolets.

Évitez d'appliquer une charge électrostatique trop élevée au niveau des câbles et des raccordements.

## Utilisation dans les groupes de gaz IIA/IIB/IIC

L'appareil peut être installé dans les groupes de gaz IIC, IIB et IIA.

L'appareil peut être installé en Zone 2.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

## Utilisation dans les groupes poussière IIIA/IIIB/IIIC

L'appareil peut être installé dans les groupes poussière IIIC, IIIB et IIIA.

L'appareil peut être installé en Zone 22.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

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

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.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si un nettoyage est nécessaire, utilisez un chiffon propre imprégné d'eau.

### Conditions d'utilisation spéciales

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

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

## 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.