

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Module de détecteur/came AS-Interface VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certificat ATEX : DMT 02 ATEX E 125 Marquage ATEX :  Type de protection II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne
Site Web : <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'utilisation, de la maintenance et du démantèlement.

Le montage, l'installation, la mise en service, l'utilisation, la maintenance et le démantèlement 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 UE de conformité, certificats d'examen UE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant (voir la fiche technique), font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Vous trouverez les données des paramètres et des valeurs électriques dans les fiches techniques correspondantes.

## 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 dégagera le fabricant de toute responsabilité.

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

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

L'appareil est un appareil associé conformément à la norme CEI/EN 60079-11.

L'appareil est utilisé dans des technologies de contrôle et d'instrumentation (C&I). L'appareil est utilisé pour l'isolation galvanique de circuits de sécurité intrinsèque et de circuits non de sécurité intrinsèque. L'appareil est utilisé comme interface entre différents modules, circuits de terrain et circuits de contrôle.

L'appareil est conçu pour un montage mural.

Utilisez uniquement l'appareil en installation fixe.

## 5. Utilisation incorrecte

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

L'appareil ne convient pas pour l'isolation des signaux dans les unités électriques, sauf indication contraire dans la fiche technique correspondante.

## 6. Montage et installation

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Ne montez pas l'appareil dans une zone à risque d'explosion due à la poussière.

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

L'appareil présente un indice de protection IP54, selon la norme CEI/EN 60529.

Vérifiez que le boîtier n'a subi aucune détérioration, déformation ou corrosion.

Assurez-vous que tous les joints sont propres, intacts et correctement installés.

Serrez toutes les vis du boîtier/du couvercle du boîtier au couple préconisé.

### Exigences relatives aux zones à risque d'explosion

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.

Si des circuits dotés du type de protection Ex i sont utilisés avec des circuits non de sécurité intrinsèque, ils ne doivent plus être utilisés comme des circuits bénéficiant du type de protection Ex i.

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

Lors du raccordement d'appareils de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque d'appareils associés, respectez les valeurs maximales de crête en matière de protection contre le risque d'explosion (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez la norme CEI/EN 60079-14 ou CEI/EN 60079-25.

Maintenez les distances de séparation appropriées entre les circuits non de sécurité intrinsèque et les circuits de sécurité intrinsèque, conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

Respectez les distances de séparation entre deux circuits de sécurité intrinsèque adjacents, conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

Utilisez uniquement l'appareil au sein d'un compartiment de bornes fermé de type Ex e.

### Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Utilisez un seul raccordement par ouverture.

Pour les presse-étoupes, utilisez uniquement des diamètres de câbles d'entrée de taille appropriée.

Assurez-vous que tous les presse-étoupes sont en bon état et correctement fixés.

Respectez le couple de serrage des presse-étoupes.

Fermez tous les presse-étoupes non utilisés à l'aide des bouchons obturateurs appropriés.

Utilisez un seul conducteur par borne.

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

Lors de l'installation de conducteurs, l'isolation doit être appliquée jusqu'à la borne.

Si vous utilisez des conducteurs multibrins, sertissez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

Assurez-vous que les bornes vissées non utilisées sont correctement serrées.

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

L'équipement ne nécessite aucune maintenance.

Les appareils ne doivent en aucun cas être réparés, modifiés ou manipulés. En présence d'un défaut, le produit doit toujours être remplacé par un produit Pepperl+Fuchs original.

Utilisez uniquement l'appareil au sein d'un compartiment de bornes fermé de type Ex e.

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

L'appareil peut être utilisé en Zone 1.

## 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.

La mise au rebut de l'appareil, de l'emballage et des batteries intégrées (le cas échéant), doit être réalisée en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.