

Manuel d'instructions

1. Marquage

Isolateur Ethernet EI-0D2-10Y-10B*
Certification d'examen CE de type : PTB 07 ATEX 2025 X (Ex) Type de protection [Ex ia Ga] II (1) G IIB, (Ex) Type de protection [Ex ia Da] II (1) D IIIC, (Ex) Type de protection Ex nA [ia Ga] II 3(1)G IIB T4 Gc, (Ex) Type de protection Ex nA [ia IIIC Da] II 3 (1D) G IIB T4 Gc, (Ex) Type de protection [Ex ia Ma] I (M1) I
Certification IECEx: IECEx PTB 09.0053X Type de protection [Ex ia Ga] IIB Type de protection [Ex ia Da] IIIC Type de protection Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Type de protection Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne

2. Validité

Les instructions et procédures spécifiques contenues dans le présent manuel d'instructions nécessitent des précautions particulières afin de garantir la sécurité du personnel autorisé.

3. 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.

4. Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé. Respectez la directive 1999/92/CE relative aux zones à risque d'explosion.

Les fiches techniques, manuels, déclarations UE 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.

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.

5. Utilisation prévue

L'isolateur Ethernet est conçu pour générer un signal Ethernet de sécurité intrinsèque à isolation galvanique à partir d'un signal Ethernet non de sécurité intrinsèque.

L'isolateur Ethernet peut être utilisé pour raccorder un câble Ethernet standard dans une zone à risque d'explosion de Zone 0 ou de Zone 1. Utilisez un isolateur Ethernet à chaque extrémité de la zone à risque d'explosion pour faire passer la ligne Ethernet de sécurité intrinsèque au travers de cette dernière.

L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

L'appareil présente un indice de protection IP20, conformément à la norme CEI/EN 60529.

L'appareil doit être uniquement installé et utilisé dans un environnement garantissant un degré de pollution 2 (ou meilleur), conformément à la norme CEI/EN 60664-1.

En cas d'utilisation dans une zone présentant un degré de pollution plus élevé, l'appareil doit être protégé en conséquence.

6. 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 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.

7. Montage et installation

Avant le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil, familiarisez-vous avec l'appareil et lisez attentivement le manuel d'instructions.

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

Ne pas brancher, débrancher ou appliquer de contrainte mécanique sur les prises dans la gamme de température spécifiée.

Gamme de température :	-40 °C à -25 °C
------------------------	-----------------

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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.

7.1. Zone à risque d'explosion

7.1.1. Gaz

7.1.1.1. Zone 2

L'appareil peut être installé en Zone 2.

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 doit uniquement être installé et utilisé dans des armoires générales

- conformes aux exigences relatives aux armoires générales de la norme CEI/EN 60079-0,
- qui bénéficient de l'indice de protection IP54 défini par la norme CEI/EN 60529.

7.1.2. Type de protection Ex i

La connexion Ethernet de sécurité intrinsèque de l'appareil est uniquement homologuée pour réaliser une connexion vers un appareil identique.

Seuls les câbles et les raccordements qui respectent les exigences du certificat de zone à risque d'explosion de l'appareil auquel ils sont reliés peuvent être connectés à la connexion de sécurité intrinsèque.

L'énergie stockée dans le câble ne doit pas dépasser les limites maximales admissibles.

Respectez les limites d'énergie. Utilisez l'une des options suivantes.

Respectez le type et la longueur de câble admissibles spécifiés dans le certificat de zone à risque d'explosion.

Respectez le rapport L/R maximal admissible spécifié dans le certificat de zone à risque d'explosion.

8. Utilisation, maintenance et réparation

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

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

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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

9. 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.

Conservez l'emballage d'origine. 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.