

Manuel d'instructions

1. Marquage

Interface multi-entrées de température *D0-TI-Ex8.* : Pour FOUNDATION Fieldbus dans un boîtier en aluminium : F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Pour FOUNDATION Fieldbus dans un boîtier de rail DIN de montage : RD0-TI-Ex8.FF.S* Pour pièces détachées de FOUNDATION Fieldbus : SPD0-TI-Ex8.FF.ST Pour PROFIBUS PA dans un boîtier en aluminium : F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Pour PROFIBUS PA dans un boîtier de rail DIN de montage : RD0-TI-Ex8.PA.S*
Certificat ATEX : PTB 03 ATEX 2237 Marquage ATEX : Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Certificat ATEX : PTB 03 ATEX 2238 X Marquage ATEX : Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificat IECEx : IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X Marquage IECEx : Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne Internet : www.pepperl-fuchs.com

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.

3. 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/EC relative aux zones à risque d'explosion. 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. 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. 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.

4. Utilisation prévue

L'interface multi-entrées température 8 voies FieldConnex® est une interface de processus mesurant la température à l'aide de thermomètres à résistance (RTD) ou de thermocouples (TC). Chaque voie peut être configurée indépendamment. L'appareil est conçu pour être utilisé dans des appareils pour bus de terrain de sécurité intrinsèque, conformément au modèle FISCO ou Entity. Quel que soit le type de protection du bus de terrain, les entrées de détecteur restent des dispositifs de sécurité intrinsèque. Utilisez uniquement l'appareil dans la plage de température ambiante spécifiée.

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

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 IEC/EN 60079-14. Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-25. L'appareil peut être utilisé en tant qu'appareil de sécurité intrinsèque. L'appareil peut être utilisé en tant qu'appareil associé.

L'appareil peut être utilisé en tant qu'appareil n'émettant pas d'étincelle (type de protection Ex nA). 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.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

6.1. Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

La tension d'isolation doit être d'au moins 500 V, conformément à la norme IEC/EN 60079-14. Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur. La longueur de dénudage doit être respectée. Respectez le couple de serrage des vis des bornes. Si vous utilisez des conducteurs multibrins, serrez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

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

Les câbles et raccordements non utilisés doivent être soit connectés à des bornes, soit fermement attachés et isolés.

6.1.1. Exigences F2D0* en matière de presse-étoupes

Utilisez uniquement des presse-étoupes présentant la certification appropriée pour l'application concernée.

Utilisez uniquement des presse-étoupes présentant une gamme de température appropriée pour l'application concernée.

Assurez-vous que les presse-étoupes n'enfreignent pas l'indice de protection.

Les presse-étoupes en plastique doivent être protégés contre le danger mécanique.

6.2. Zone à risque d'explosion

6.2.1. Gaz

6.2.1.1. Zone 0

Les circuits de sortie de sécurité intrinsèque peuvent mener à la Zone 0.

6.2.1.2. Zone 1

L'appareil peut être installé en Zone 1.

Pour les applications en Zone 1, le type de protection Ex i doit être employé.

6.2.1.3. Zone 2

L'appareil peut être installé en Zone 2.

Pour les applications en Zone 2, le type de protection Ex nA ou Ex i doit être employé.

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

6.2.2. Type de protection

6.2.2.1. Type de protection Ex i

En ce qui concerne la protection contre le risque d'explosion, les valeurs de crête respectives des appareils de terrain et des appareils associés doivent être respectées lors du raccordement d'appareils de terrain de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez également les normes IEC/EN 60079-14 et IEC/EN 60079-25.

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

Les circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (installés dans des zones non dangereuses) peuvent être installés dans les zones à risque d'explosion. Respectez les distances de séparation de tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

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

Si l'appareil est alimenté par un circuit non de sécurité intrinsèque, la cloison de séparation doit être appliquée afin de rester en conformité avec les exigences de la norme IEC/EN 60079-11.

Les circuits de l'appareil de sécurité intrinsèque peuvent être installés dans des zones à risque d'explosion. Il convient donc de porter une attention toute particulière au respect des distances de séparation entre tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément aux exigences de la norme IEC/EN 60079-14.

7. Coffrets

7.1. Exigences RD0* relatives aux coffrets et armoires générales

L'appareil doit uniquement être installé et utilisé dans des armoires générales

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

7.2. Indice de protection F2D0*

Vérifiez que l'armoire générale n'a subi aucune détérioration, déformation ou corrosion.

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

Serrez toutes les vis de l'armoire générale/du couvercle de l'armoire générale au couple préconisé.

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

Vissez tous les presse-étoupes au couple préconisé.

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

Fermez tous les orifices non utilisés du coffret à l'aide des obturateurs appropriés.

8. Utilisation, maintenance et réparation

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

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si le nettoyage de l'appareil est nécessaire lorsque celui-ci se trouve dans une zone à risque d'explosion, utilisez uniquement un chiffon propre et humide pour éviter les charges électrostatiques.

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.

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.