

Manuel d'instructions

1. Marquage

Codeur rotatif ***78E_*****N_**** ***78E_*****L_****
Certificat ATEX : ITS 15 ATEX 18372 X Marquage ATEX : Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certificat IECEx : IECEx ITS 15.0061X Marquage IECEx : II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Codeur rotatif ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
Certificat ATEX : ITS 15 ATEX 18371 X Marquage ATEX : Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certificat IECEx : IECEx ITS 15.0060X Marquage IECEx : I M2 Ex db I Mb

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 : 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.

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. 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 les applications minières, respectez les lois, les normes et les directives applicables à l'emplacement autorisé.

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'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.

L'appareil est un appareil électrique de type de protection Ex d qui convertit le mouvement de rotation en signaux électriques.

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.

Suivez les manuels d'instructions des composants associées.

Respectez les conditions d'utilisation spéciales.

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

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.

Utilisez des joints adaptés à l'application spécifique.

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

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

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

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.

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

Montez l'appareil afin de garantir sa conformité avec l'indice de protection spécifié selon la norme IEC/EN 60529.

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

Exigences relatives au niveau de protection de l'équipement Gb

L'appareil peut être installé en Zone 1.

Exigences relatives au niveau de protection de l'équipement Db

L'appareil peut être installé en Zone 21.

Exigences relatives à l'exploitation minière

L'appareil peut être installé dans le groupe minier I.

Exigences relatives aux phénomènes électrostatiques

Évitez d'appliquer une charge électrostatique trop élevée au niveau des composants métalliques du boîtier de l'appareil.

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.

Si le coffret dispose d'un raccordement à la terre, connectez une barre d'équipotentielle d'une section minimale de 4 mm² à ce raccordement à la terre.

Exigences relatives aux presse-étoupes

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

Ne raccordez à l'appareil que des câbles et des raccordement qui répondent aux exigences du certificat de zone à risque d'explosion correspondant.

Respectez le couple de serrage des presse-étoupes.

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

Utilisez uniquement des bouchons obturateurs présentant la certification appropriée pour l'application concernée.

N'utilisez pas les bouchons plastiques fournis.

Exigences pour les appareils avec des boîtiers en acier inoxydable

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

Utilisez uniquement des bouchons en acier inoxydable

Conditions d'utilisation spéciales

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

Utilisez uniquement des bouchons obturateurs présentant la certification appropriée pour l'application concernée.

Lors de l'installation du couvercle, assurez-vous que toutes les fixations respectent la limite élastique minimale requise.

7. Utilisation, maintenance et réparation

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.

La durée de vie utile de l'appareil et de ses composants doit être prise en compte. La durée de vie utile dépend des conditions de fonctionnement et des charges qui se produisent.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Vérifiez que les joints sont en bon état et qu'ils ne présentent aucun signe d'usure.

Vérifiez l'usure de l'appareil et de ses composants à intervalles spécifiques. L'intervalle entre les contrôles dépend des conditions de fonctionnement et des charges qui se produisent.

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

Retirez uniquement le couvercle en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Respectez les marquages d'avertissement.

Ne retirez pas les marquages d'avertissement.

Évitez toute contamination à l'intérieur de l'appareil lorsque le couvercle est ouvert.

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

Évitez d'appliquer une charge électrostatique trop élevée au niveau des composants métalliques du boîtier sur l'appareil.

Exigences relatives au niveau de protection de l'équipement Db

Éliminez la poussière avant d'ouvrir le boîtier.

Si l'appareil est installé dans une atmosphère potentiellement explosible due à la poussière, retirez régulièrement les couches de poussière dépassant 5 mm.

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.

Conditions d'utilisation spéciales

Si l'appareil est installé dans une atmosphère potentiellement explosible due à la poussière, retirez régulièrement les couches de poussière dépassant 5 mm.

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

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 doit être stocké de sorte qu'il soit protégé de tout danger mécanique.

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.