

# Notice d'instructions

## Marquage

|   |
|---|
| Détecteur inductif                                |
| NCB20-L2-N0-V1                                    |
| 182705  |
| Pepperl+Fuchs GmbH                                |
| Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne |

| Domaine d'application | Certificat         | Groupe, catégorie, type de protection contre la mise à feu  |
|-----------------------|--------------------|---|
| ATEX 1G               | PTB 00 ATEX 2032 X | Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga<br>Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse. |
| ATEX 2G               | PTB 00 ATEX 2032 X | Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga<br>Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse. |
| ATEX 3G (ic)          | PF 13 CERT 2895 X  | Ⓜ II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc<br>Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse. |
| ATEX 1D               | PTB 00 ATEX 2032 X | Ⓜ II 1D Ex ia IIIC T135°C Da<br>Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse. |
| ATEX 3D (tc)          |                    | Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc<br>Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.  |
| ATEX 3D (tD)          |                    | Ⓜ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X  |

## Validité

Les instructions et procédures spécifiques contenues dans le présent document nécessitent des précautions particulières afin de garantir la sécurité du personnel utilisateur.

## Public/personnel concerné

L'opérateur de l'usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, du fonctionnement, de l'entretien et du démontage. Le montage, l'installation, la mise en service, l'utilisation, l'entretien et le démontage de tout appareil doivent être réalisés par des personnes qualifiées et compétentes. Il est important de lire et de comprendre ce manuel d'instruction.

## Documentation connexe

Les lois, normes et directives applicables à l'usage prévu et au site d'utilisation doivent être respectées. La directive 1999/92/CE relative aux zones à risque d'explosion doit être respectée. Les fiches techniques, déclarations de conformité, certificat de contrôle de type CE, 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). 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Utilisation prévue

L'appareil est homologué uniquement pour un usage approprié et prévu. Le fait de ne pas tenir compte de ces instructions invalidera toute garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.

## Domaine d'application

**Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion**

### Domaine d'application 1D

propre à l'emploi dans les zones à risque d'explosion, en présence de poussière inflammable non conductrice

### Domaine d'application 3D (tD)

propre à l'emploi dans les zones à risque d'explosion, en présence de non passante poussière inflammable non conductrice

### Domaine d'application 1G

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

### Domaine d'application 2G

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

### Domaine d'application 3G (ic)

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

## Utilisation incorrecte

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

## 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'instruction. Montez l'appareil de sorte à ce qu'il ne soit pas exposé aux risques mécaniques. Installez-le, par exemple, dans un boîtier de protection.

### Domaine d'application 1D

#### Protection contre le risque mécanique

En cas d'utilisation de l'équipement dans une gamme de température comprise entre -60 °C et -20 °C, protégez le détecteur des chocs en installant un coffret supplémentaire. Les informations relatives à la température ambiante minimale pour le détecteur, fournies dans la fiche technique, doivent également être respectées.

#### Charge électrostatique

Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer une décharge électrostatique lors de l'installation ou du fonctionnement de l'appareil. Des informations sur les dangers électrostatiques sont disponibles dans la spécification technique CEI/TS 60079-32-1. Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel. N'installez pas l'étiquette signalétique fournie dans les zones susceptibles de présenter une charge électrostatique.

### Domaine d'application 3D (tc)

#### Protection contre le risque mécanique

Le détecteur ne doit être exposé à **AUCUN** risque mécanique.

#### Protection contre la lumière ultraviolette

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

#### Charge électrostatique

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel. Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer une décharge électrostatique lors de l'installation ou du fonctionnement de l'appareil. Des informations sur les dangers électrostatiques sont disponibles dans la spécification technique CEI/TS 60079-32-1. N'installez pas l'étiquette signalétique fournie dans les zones susceptibles de présenter une charge électrostatique.

#### Accessoires de sélection de matériel

Lors de la sélection des accessoires, assurez-vous que les matériaux choisis permettent à la température du coffret de monter jusqu'à 70 °C.

#### Connecteur

Le connecteur ne doit pas être débranché alors qu'il est sous tension. Le capteur de proximité se caractérise comme suit : "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". Une fois le connecteur débranché, il est impératif d'éviter tout encrassement des zones internes (à savoir de la zone non accessible à l'état broché). Si des connecteurs sont nécessaires pour l'installation, les points suivants doivent être pris en compte : ♦ Les connecteurs doivent être certifiés conformes à l'application.

♦ La gamme de température des connecteurs doit être sélectionnée en fonction de l'application.

♦ L'indice de protection ne doit pas être réduit par les connecteurs. Fermez le boîtier de façon étanche. Utilisez un joint conforme aux exigences de l'application. Le connecteur ne doit être débranché qu'au moyen d'un outil. Ceci est obtenu en utilisant le verrouillage de protection clip V1 (accessoire de montage de Pepperl + Fuchs).

### Domaine d'application 3D (tD)

#### Protection contre le risque mécanique

Le détecteur ne doit être exposé à **AUCUN** risque mécanique.

#### Protection contre la lumière ultraviolette

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

#### Charge électrostatique

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

#### Connecteur

Le connecteur ne doit pas être débranché alors qu'il est sous tension. Le capteur de proximité se caractérise comme suit : "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". Une fois le connecteur débranché, il est impératif d'éviter tout encrassement des zones internes (à savoir de la zone non accessible à l'état broché).

Le raccordement par connecteur ne doit pouvoir être séparé qu'à l'aide d'un outil. Ceci est possible en utilisant le verrouillage de protection V1-Clip (accessoire de montage Pepperl+Fuchs).

### Domaine d'application 1G

#### Protection contre le risque mécanique

En cas d'utilisation de l'équipement dans une gamme de température comprise entre -60 °C et -20 °C, protégez le détecteur des chocs en installant un coffret supplémentaire. Les informations relatives à la température ambiante minimale pour le détecteur, fournies dans la fiche technique, doivent également être respectées.

#### Charge électrostatique

Dans le cas de la mise en oeuvre dans le groupe IIC, éviter les charges électrostatiques des éléments plastiques du boîtier non tolérées. Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer une décharge électrostatique lors de l'installation ou du fonctionnement de l'appareil. Des informations sur les dangers électrostatiques sont disponibles dans la spécification technique CEI/TS 60079-32-1. Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

### Domaine d'application 2G

#### Protection contre le risque mécanique

En cas d'utilisation de l'équipement dans une gamme de température comprise entre -60 °C et -20 °C, protégez le détecteur des chocs en installant un coffret supplémentaire. Les informations relatives à la température ambiante minimale pour le détecteur, fournies dans la fiche technique, doivent également être respectées.

#### Charge électrostatique

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

### Domaine d'application 3G (ic)

#### Protection contre le risque mécanique

Le capteur ne doit subir aucune détérioration d'origine mécanique. Lors de l'utilisation en dessous de -20°C dans la gamme de température, protéger le détecteur contre les chocs en le montant dans un boîtier supplémentaire.

#### Charge électrostatique

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

#### Pièces de connexion

Installer les éléments de raccordement de sorte à ce que la protection IP20 selon CEI 60529 soit au moins atteinte.

## Fonctionnement, entretien, réparation

L'appareil ne doit en aucun cas être réparé, modifié ou manipulé. En cas de défaut, retournez toujours l'appareil à Pepperl+Fuchs. En présence d'un défaut, l'appareil doit toujours être remplacé par un appareil d'origine Pepperl+Fuchs.

## Livraison, transport, 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 toujours être stocké dans un endroit propre et sec. Les conditions ambiantes autorisées (voir fiche technique) doivent être respectées. La mise au rebut de l'appareil, des matériaux d'emballage et des batteries intégrées (le cas échéant), doit être réalisée en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.