

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Détecteur inductif cylindrique

NSB2-12G\*-2E2\*-S2D2, NSN4-12G\*-2E2\*-S2D2  
NSB5-18G\*-2E2\*-S2D2, NSN8-18G\*-2E2\*-S2D2  
NSB10-30G\*-2E2\*-S2D2, NSN15-30G\*-2E2\*-S2D2

Les lettres \* de la référence produit sont des caractères génériques correspondant aux différentes versions de l'équipement. Vous trouverez la désignation exacte de l'appareil sur l'étiquette signalétique.

Groupe Pepperl+Fuchs

Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne

Internet : [www.pepperl-fuchs.com](http://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'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, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Vous pouvez trouver ces exigences dans la documentation en matière de sécurité fonctionnelle sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://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.

Cet appareil est un détecteur inductif (détecteur de proximité). Si un objet conducteur d'électricité, également qualifié de plaque de mesure, se trouve dans la plage de détection de la bobine du détecteur, le champ magnétique de la bobine est influencé et un signal de commutation électrique est généré. L'appareil peut être utilisé dans des circuits à 3 ou 4 fils.

L'appareil dispose de 2 sorties OSSD avec fonction d'ouverture normale. Les sorties basculent vers un état désactivé en fonction de leur comportement défini en présence d'un défaut (PDDb). Si aucun objet ne se trouve dans la plage de détection, les sorties présentent une haute indépendance (état désactivé). Ces sorties sont compatibles avec les types d'entrées numériques 1, 2 et 3, conformément à la norme CEI/EN 61131-2.

Le périphérique transmet le signal numérique vers un PLC de sécurité. Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions de fonctionnement et de l'environnement spécifiées.

Utilisez uniquement l'appareil en installation fixe.

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les informations pour un fonctionnement en toute sécurité.

## 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

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si vous installez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle.

Respectez le couple de serrage des vis de l'appareil.

Couple de serrage recommandé  
Couple de serrage minimum sur toute la longueur de filetage du détecteur cylindrique

Type	Laiton	Acier inoxydable
NS*-12G...	10 Nm	15 Nm
NS*-18G...	30 Nm	30 Nm

NS*-30G...	30 Nm	30 Nm
------------	-------	-------

Prenez les mesures nécessaires pour éviter que des matériaux conducteurs d'électricité, à l'exception de la plaque de mesure désignée, ne soient placés à proximité de la zone active.

Respectez les conditions d'installation pour le montage de l'appareil.

Protégez-vous contre le choc électrique. Connectez uniquement l'appareil à des alimentations dont les paramètres sont conformes aux spécifications de la fiche technique.

Avant de le brancher aux bornes ou de le débrancher de celles-ci, déconnectez l'appareil.

Avant de le brancher aux prises ou de le débrancher de celles-ci, déconnectez l'appareil.

Prenez les mesures nécessaires pour éviter que la tension d'alimentation ne dépasse 40 V CC en cas de défaut. Utilisez une alimentation adaptée.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

Si vous faites fonctionner l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Pour l'essai de sécurité, planifiez des intervalles appropriés pour le fonctionnement en mode de sollicitation basse.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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.

Avant de le brancher aux bornes ou de le débrancher de celles-ci, déconnectez l'appareil.

Avant de le brancher aux prises ou de le débrancher de celles-ci, déconnectez l'appareil.

Prenez les mesures nécessaires pour éviter que la tension d'alimentation ne dépasse 40 V CC en cas de défaut. Utilisez une alimentation adaptée.

## 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.

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.