

# Détecteur inductif

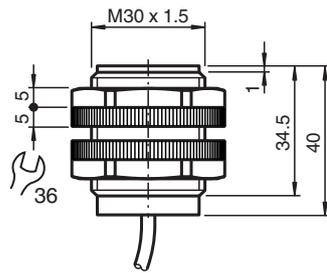
## NJ15-30GK-SN-15M



- 15 mm non noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508
- Degré de protection IP68
- Homologations ATEX/IECEX pour zone 0/1/20/21 (Ex i)
- Homologations ATEX/IECEX pour zone 2/22 (Ex ec/tc)



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales           |  |
|--------------------------------------|--|
| Fonction de commutation              | Normalement fermé (NC)   |
| Type de sortie                       | NAMUR avec fonction de sécurité  |
| Portée nominale                      | $s_n$ 15 mm  |
| Montage                              | non noyable  |
| Portée de travail                    | $s_a$ 0 ... 12,15 mm   |
| Facteur de réduction $r_{AI}$        | 0,4  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$        | 0,3  |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$    | 0,85   |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | jusqu'à SIL3 conformément à la norme IEC 61508 <b>Danger !</b> Lors d'applications relatives à la sécurité, le détecteur doit être utilisé avec une interface de sécurité adaptée de Pepperl+Fuchs, telle que KFD2-SH-EX1.<br>Le document « exida Functional Safety Assessment » (Évaluation de la sécurité fonctionnelle) disponible sur <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> fait partie intégrante de la documentation de ce produit. |
| Type de sortie                       | 2 fils   |
| Valeurs caractéristiques             |  |
| Conditions de montage                |  |
| A                                    | 18 mm  |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133156\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

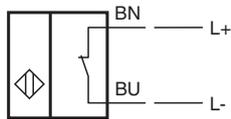
|  |                |   |
|--|----------------|---|
| B  |                | 30 mm   |
| C  |                | 45 mm   |
| F  |                | 90 mm   |
| Tension assignée d'emploi                                      | U <sub>o</sub> | 8,2 V (R <sub>i</sub> env. 1 kΩ)  |
| Fréquence de commutation                                       | f              | 0 ... 100 Hz  |
| <b>Consommation en courant</b>                                 |                |   |
| Cible de mesure non détectée                                   |                | ≥ 3 mA  |
| Cible de mesure détectée                                       |                | ≤ 1 mA  |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                |   |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                           |                | SIL 3   |
| MTTF <sub>d</sub>  |                | 11850 a   |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 0 %   |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |                |   |
| Conformité aux normes  |                |   |
| NAMUR  |                | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Normes   |                | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                |   |
| Homologation IECEx   |                |   |
| Niveau de protection d'équipement Ga                           |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Niveau de protection d'équipement Gb                           |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec)                      |                | IECEx TUR 21.0017X  |
| Niveau de protection d'équipement Da                           |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)                      |                | IECEx TUR 21.0018X  |
| Niveau de protection d'équipement Mb                           |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Certification ATEX   |                |   |
| Niveau de protection d'équipement Ga                           |                | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Niveau de protection d'équipement Gb                           |                | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec)                      |                | TÜV 20 ATEX 8523 X  |
| Niveau de protection d'équipement Da                           |                | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)                      |                | TÜV 20 ATEX 8524 X  |
| Conformité EAC   |                | TR CU 012/2011  |
| Agrément UL  |                |   |
| Ordinary Location  |                | E87056  |
| Zone à risque d'explosion                                      |                | E501628   |
| Control Drawing  |                | 116-0454  |
| agrément CCC   |                |   |
| Zone à risque d'explosion                                      |                | 2020322315002308  |
| Homologation NEPSI   |                |   |
| Certificat NEPSI   |                | GYJ16.1392X   |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                |   |
| Température ambiante   |                | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |   |
| Type de raccordement   |                | câble   |
| Matériau du boîtier  |                | Crastin (PBT), noir   |
| Face sensible  |                | Crastin (PBT), noir   |
| Degré de protection  |                | IP68  |
| Câble  |                |   |
| Diamètre du câble  |                | 6 mm ± 0,2 mm   |
| rayon de courbure  |                | > 10 x Kabeldurchmesser   |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133156\_fra.pdf

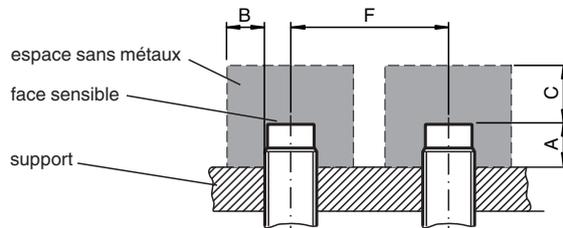
## Données techniques

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Matériau                                 |   | silicone             |
| Section des fils                         |   | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Longueur                                 | L | 15 m                 |
| <b>Informations générales</b>            |   |                      |
| utilisation en zone à risque d'explosion |   | voir mode d'emploi   |

## Connexion



## Installation



## Accessoires

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 30</b> | bride de fixation, 30 mm |
|---|--------------|--------------------------|

## Application

**Danger !**

Lors d'applications relatives à la sécurité, le capteur doit être utilisé avec une interface de sécurité adaptée de Pepperl+Fuchs, telle que KFD2-SH-EX1.

Le document « exida Functional Safety Assessment » (évaluation de la sécurité fonctionnelle) disponible sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) fait partie intégrante de la documentation de ce produit.