

# Détecteur inductif

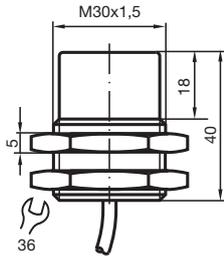
## NJ15-30GM-N



- 15 mm non noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | NAMUR                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 15 mm                  |
| Montage                           |       | non noyable            |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm         |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,4                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,3                    |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,85                   |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                 |

#### Valeurs caractéristiques

|                           |       |                                   |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|
| Tension assignée d'emploi | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ env. 1 k $\Omega$ ) |
| Tension d'emploi          | $U_B$ | 5 ... 25 V                        |
| Fréquence de commutation  | $f$   | 0 ... 100 Hz                      |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133321\_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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Course différentielle  | H | 3 %   |
| <b>Consommation en courant</b>                                 |   |   |
| Cible de mesure non détectée                                   |   | ≥ 3 mA à la tension nominale  |
| Cible de mesure détectée                                       |   | ≤ 1 mA à la tension nominale  |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |   |   |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                           |   | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>  |   | 4560 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 11.0037X  |
| Niveau de protection d'équipement Gb                           |   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Niveau de protection d'équipement Da                           |   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Niveau de protection d'équipement Mb                           |   | IECEx PTB 11.0037X  |
| Certification ATEX   |   |   |
| Niveau de protection d'équipement Ga                           |   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Niveau de protection d'équipement Gb                           |   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Niveau de protection d'équipement Da                           |   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Conformité EAC   |   |   |
|  |   | TR CU 012/2011  |
| Agrément UL  |   |   |
| Ordinary Location  |   | E87056  |
| Zone à risque d'explosion                                      |   | E501628   |
| Control Drawing  |   | 116-0452  |
| agrément CCC   |   |   |
| Zone à risque d'explosion                                      |   | 2020322315002255  |
| Homologation NEPSI   |   |   |
| Certificat NEPSI   |   | GYJ16.1393X   |
| homologation TIIS  |   | sur demande   |
| ANZEx  |   | 18.3018X  |
| Homologation KCC   |   |   |
| Zone à risque d'explosion                                      |   | 19-AV4BO-0227   |
| Certification Marine   |   |   |
|  |   | DNVGL TAA00001A5  |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |   |   |
| Température ambiante   |   | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |   |   |
| Type de raccordement   |   | câble   |
| Matériau du boîtier  |   | Acier inox 1.4305 / AISI 303  |
| Face sensible  |   | PBT   |
| Degré de protection  |   | IP67  |
| Câble  |   |   |
| Diamètre du câble  |   | 6 mm ± 0,2 mm   |
| rayon de courbure  |   | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Matériau   |   | PVC   |
| Section des fils   |   | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Longueur   | L | 2 m   |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133321\_fra.pdf

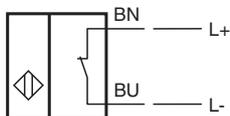
## Données techniques

### Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion

voir mode d'emploi

## Connexion



## Accessoires

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