

# Détecteur inductif

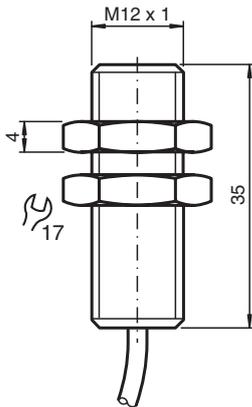
## NJ2-12GM-N-25M



- Série confort
- 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   | $s_n$ | 2 mm                              |
| Montage   |       | noyable                           |
| Portée de travail                                       | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm                     |
| Facteur de réduction $r_{AI}$                           |       | 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 $\Omega$ ) |
| Fréquence de commutation                                | f     | 0 ... 2000 Hz                     |
| Consommation en courant                                 |       |                                   |
| Cible de mesure non détectée                            |       | min. 3 mA                         |
| Cible de mesure détectée                                |       | $\leq$ 1 mA                       |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |       |                                   |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133237\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)         | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>                            | 5887 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   |
| ANZEx  | 18.3018X  |
| <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                          | IP66 / IP67   |
| Câble  |   |
| Diamètre du câble                            | 4,8 mm ± 0,2 mm   |
| rayon de courbure                            | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Matériau                                     | PVC   |
| Section des fils                             | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Longueur                                     | L 25 m  |
| <b>Informations générales</b>                |   |
| Volume de livraison                          | Livraison avec deux écrous à denture de blocage   |
| utilisation en zone à risque d'explosion     | voir mode d'emploi  |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133237\_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

## Connexion



## Accessoires

|  |                     |                                 |
|--|---------------------|---------------------------------|
|  | <p><b>BF 12</b></p> | <p>bride de fixation, 12 mm</p> |
|--|---------------------|---------------------------------|