

# Détecteur inductif

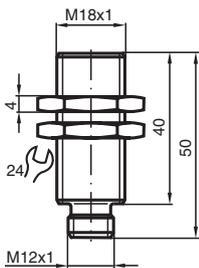
## NJ5-18GM-N-V1



- 5 mm, noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Sortie NAMUR
- boîtier acier inox



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | NAMUR                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 5 mm                   |
| Montage                           |       | noyable                |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm          |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,21                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,18                   |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,63                   |
| 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 ... 500 Hz                      |
| Course différentielle        | $H$   | 3 %                               |
| Consommation en courant      |       |                                   |
| Cible de mesure non détectée |       | $\geq 3$ mA à la tension nominale |

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133064\_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**

|  |   |
|--|---|
| 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>  | 4566 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 CEI 60947-5-2                        |
| <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                      |
| Agrément UL  |   |
| Ordinary Location  | E87056                                  |
| Zone à risque d'explosion                                      | E501628                                 |
| Control Drawing  | 116-0452                                |
| agrément CCC   |   |
| Zone à risque d'explosion                                      | 2020322315002255                        |
| Homologation CML   | 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   | Fiche de connecteur                     |
| Matériau du boîtier  | Acier inox 1.4305 / AISI 303            |
| Face sensible  | PBT                                     |
| Degré de protection  | IP66 / IP67                             |
| Connecteur   |   |
| Filetage   | M12 x 1                                 |
| nombre de pôles  | 4                                       |
| Dimensions   |   |
| Longueur   | 50 mm                                   |
| Diamètre   | 18 mm                                   |
| <b>Informations générales</b>                                  |   |
| utilisation en zone à risque d'explosion                       | voir mode d'emploi                      |

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133064\_fra.pdf

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

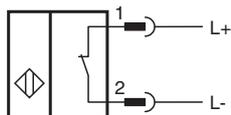
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-6

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 2 |  | BU |