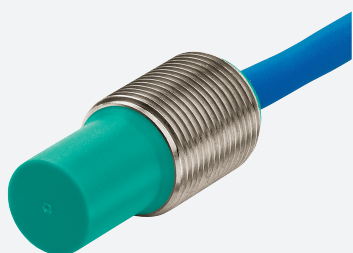


# Détecteur inductif

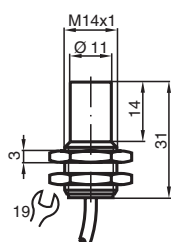
## NJ5-11-N-G-5M



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



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales        |       |                                                                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC)                                                  |
| Type de sortie                    |       | NAMUR                                                                   |
| Portée nominale                   | $S_n$ | 5 mm                                                                    |
| Montage                           |       | non noyable                                                             |
| Portée de travail                 | $S_a$ | 0 ... 4,05 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 ... 3000 Hz                                                           |
| Course différentielle             | $H$   | typ. %                                                                  |
| Adapté à la technique 2:1         |       | oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire |
| Consommation en courant           |       |                                                                         |
| Cible de mesure non détectée      |       | min. 3 mA                                                               |

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133208\_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                                  |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                                         |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                           | SIL 2                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                              | 11774 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 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 Gb                           | PTB 00 ATEX 2048 X                      |
| Niveau de protection d'équipement Da                           | PTB 00 ATEX 2048 X                      |
| Agrément UL                                                    | cULus Listed, General Purpose           |
| 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                           |
| <b>Conditions environnantes</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                                                  | PVDF                                    |
| Degré de protection                                            | IP68                                    |
| <b>Câble</b>                                                   |                                         |
| Diamètre du câble                                              | 4,8 mm ± 0,2 mm                         |
| rayon de courbure                                              | > 10 x diamètre du câble                |
| Matériau                                                       | PVC                                     |
| Section des fils                                               | 0,34 mm <sup>2</sup>                    |
| Longueur                                                       | L 5 m                                   |
| <b>Dimensions</b>                                              |                                         |
| Longueur                                                       | 31 mm                                   |
| Diamètre                                                       | 14 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 : 70133208\_fra.pdf

## Connexion

