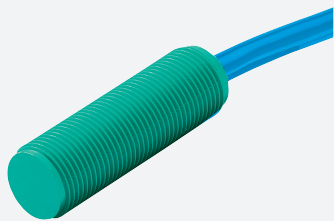


# Détecteur inductif

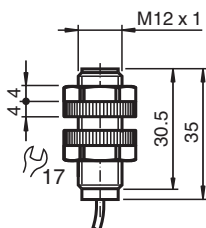
## NJ2-12GK-N



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



### 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                                                           |
| 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                                                               |
| Cible de mesure détectée          |       | $\leq$ 1 mA                                                             |

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133049\_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

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                      |  |        |
|--------------------------------------|--|--------|
| 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 %    |

### conformité de normes et de directives

|                       |  |                                         |
|-----------------------|--|-----------------------------------------|
| Conformité aux normes |  |                                         |
| NAMUR                 |  | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Normes                |  | EN CEI 60947-5-2                        |

### Agréments et certificats

|                                      |  |                               |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| 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                 |
| Certification Marine                 |  | DNVGL TAA00001A5              |

### Conditions environnementales

|                      |  |                                 |
|----------------------|--|---------------------------------|
| Température ambiante |  | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|----------------------|--|---------------------------------|

### Caractéristiques mécaniques

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Type de raccordement |   | câble                   |
| Matériau du boîtier  |   | PBT                     |
| Face sensible        |   | PBT                     |
| Degré de protection  |   | IP66 / IP68             |
| Câble                |   |                         |
| Diamètre du câble    |   | 4,8 mm ± 0,2 mm         |
| rayon de courbure    |   | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Matériau             |   | PVC                     |
| Section des fils     |   | 0,34 mm²                |
| Longueur             | L | 2 m                     |
| Dimensions           |   |                         |
| Longueur             |   | 35 mm                   |
| Diamètre             |   | 12 mm                   |

### Informations générales

|                                          |  |                    |
|------------------------------------------|--|--------------------|
| utilisation en zone à risque d'explosion |  | voir mode d'emploi |
|------------------------------------------|--|--------------------|

## Connexion

