

# Détecteur inductif

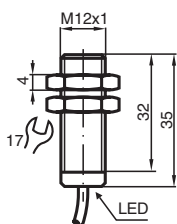
## NCN4-12GK35-N0



- 4 mm, non noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Sortie NAMUR
- Protection contre l'inversion de polarité



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales                |       |                                   |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Fonction de commutation                   |       | Normalement fermé (NC)            |
| Type de sortie                            |       | NAMUR                             |
| Portée nominale                           | $S_n$ | 4 mm                              |
| Montage                                   |       | non noyable                       |
| Portée de travail                         | $S_a$ | 0 ... 3,24 mm                     |
| Portée réelle                             | $S_r$ | 3,6 ... 4,4 mm typ.               |
| Facteur de réduction $r_{Al}$             |       | 0,5                               |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$             |       | 0,3                               |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$         |       | 0,7                               |
| 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 ... 800 Hz                      |
| Course différentielle                     | $H$   | 1 ... 10 % typ. 5 %               |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                           |
| Protection contre les courts-circuits     |       | oui                               |

Date de publication: 2024-12-11 Date d'édition: 2024-12-11 : 70133229\_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

|                                                                |   |                                         |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| Consommation en courant                                        |   |                                         |
| Cible de mesure non détectée                                   |   | min. 3 mA                               |
| Cible de mesure détectée                                       |   | ≤ 1 mA                                  |
| Visualisation de l'état de commutation                         |   | LED jaune, multi-directionnelle         |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |   |                                         |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                           |   | SIL 2                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |   | 2520 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 |
| Compatibilité électromagnétique                                |   | NE 21:2007                              |
| 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                                                    |   |                                         |
| agrément CCC                                                   |   | cULus Listed, General Purpose           |
| Zone à risque d'explosion                                      |   | 2020322315002255                        |
| Homologation CML                                               |   | sur demande                             |
| ANZEx                                                          |   | 18.3018X                                |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |   |                                         |
| Température ambiante                                           |   | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)         |
| Température de stockage                                        |   | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)         |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |   |                                         |
| Type de raccordement                                           |   | câble                                   |
| Matériau du boîtier                                            |   | PBT                                     |
| Face sensible                                                  |   | PBT                                     |
| Degré de protection                                            |   | IP67                                    |
| Câble                                                          |   |                                         |
| Embouts de câble                                               |   | oui                                     |
| Diamètre du câble                                              |   | 4,6 mm ± 0,2 mm                         |
| rayon de courbure                                              |   | > 12 x Kabeldurchmesser                 |
| Matériau                                                       |   | PVC                                     |
| Couleur                                                        |   | bleu                                    |
| Nombre de composants                                           |   | 2                                       |
| Section des fils                                               |   | 0,34 mm <sup>2</sup>                    |
| Longueur                                                       | L | 2 m                                     |
| Dimensions                                                     |   |                                         |
| Longueur                                                       |   | 35 mm                                   |
| Diamètre                                                       |   | 12 mm                                   |
| <b>Informations générales</b>                                  |   |                                         |
| utilisation en zone à risque d'explosion                       |   | voir mode d'emploi                      |

Date de publication: 2024-12-11 Date d'édition: 2024-12-11 : 70133229\_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

