

# Détecteur inductif

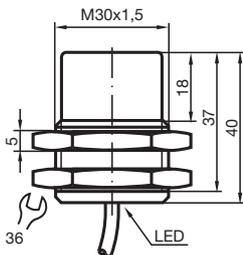
## NCN15-30GM40-N0



- 15 mm non noyable
- boîtier acier inox
- 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                   | $s_n$ | 15 mm                  |
| Montage                           |       | non noyable            |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm         |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm typ.  |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,4                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,35                   |
| 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 ... 150 Hz                      |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133303\_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

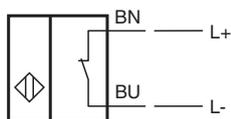
|  |   |   |
|--|---|---|
| Course différentielle  | H | 5 ... 15 typ. 5 %   |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |   | protégé   |
| Protection contre les courts-circuits                          |   | oui   |
| Consommation en courant  |   |   |
| Cible de mesure non détectée                                   |   | min. 2,2 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   |
| <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 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 Dc (tc)                      |   | IECEx TUR 21.0018X  |
| 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  |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)                      |   | TÜV 20 ATEX 8524 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   |
| homologation TIIS  |   | sur demande   |
| ANZEx  |   | 18.3018X  |
| Homologation KCC   |   |   |
| Zone à risque d'explosion                                      |   | 09-AV4BO-0225   |
| Certification Marine   |   | DNVGL TAA00001A5  |
| <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  |   | Acier inox 1.4305 / AISI 303  |
| Face sensible  |   | PBT   |
| Degré de protection  |   | IP66 / IP67   |
| Câble  |   |   |
| Diamètre du câble  |   | 6 mm ± 0,2 mm   |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133303\_fra.pdf

## Données techniques

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| rayon de courbure                        |   | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Matériau                                 |   | PVC                     |
| Section des fils                         |   | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| Longueur                                 | L | 2 m                     |
| <b>Informations générales</b>            |   |                         |
| utilisation en zone à risque d'explosion |   | voir mode d'emploi      |

## Connexion



## Accessoires

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|  | <b>KCD2-E2L</b> | Borne d'interface de sortie de détecteur avec surveillance de coupure de ligne |
|---|-----------------|--|