

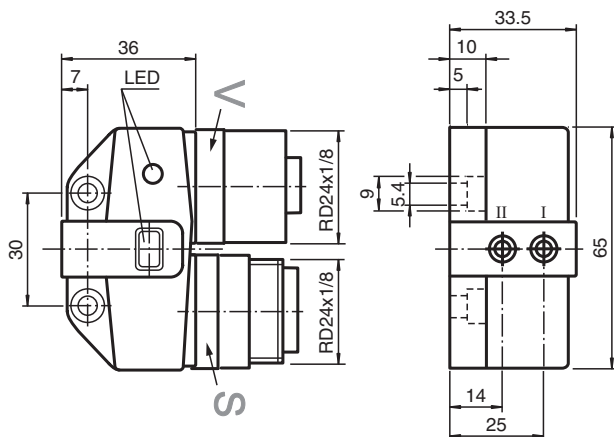
# Détecteur inductif

## NCN3-F31-N4-V16-V16

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Ajustage reproductible
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Certifications ATEX et IECEX



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation           |       | 2 x normalement fermés (NC)                              |
| Type de sortie                    |       | NAMUR  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 3 mm   |
| Montage                           |       | noyable  |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 2,4 mm   |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 2,7 ... 3,3 mm typ.                                      |
| Élément de commande               |       | Acier inox 1.4305 / AISI 303<br>8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,5  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4  |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 1  |
| Facteur de réduction $r_{St37}$   |       | 1,3  |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,6  |
| Type de sortie                    |       | 2 fils   |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>   |       |  |
| Tension assignée d'emploi         | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ env. 1 k $\Omega$ )                        |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 223961\_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**

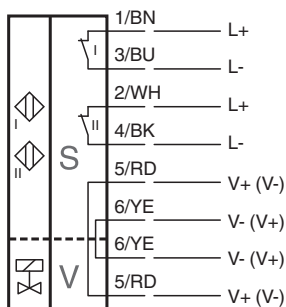
|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Fréquence de commutation                                       | f              | 0 ... 3 kHz   |
| Course différentielle  | H              | typ. 5 %  |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |                | protégé   |
| Protection contre les courts-circuits                          |                | oui   |
| Adapté à la technique 2:1                                      |                | oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire   |
| <b>Consommation en courant</b>                                 |                |   |
| Cible de mesure non détectée                                   |                | ≥ 3 mA  |
| Cible de mesure détectée                                       |                | ≤ 1 mA  |
| Retard à la disponibilité                                      | t <sub>v</sub> | ≤ 1,1 ms  |
| Visualisation de l'état de commutation                         |                | LED jaune   |
| Visualisation de l'état de l'électrovanne                      |                | LED jaune   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                |   |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                           |                | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>  |                | 1470 a  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 0 %   |
| <b>Circuit vanne</b>   |                |   |
| Tension  |                | max. 32 V CC  |
| Courant  |                | max. 240 mA   |
| Protection contre les courts-circuits                          |                | non   |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |                | oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage de puissance dirigée vers l'électrovanne   |
| <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 TUN 17.0021X  |
| Niveau de protection d'équipement Gb                           |                | IECEx TUN 17.0021X  |
| Niveau de protection d'équipement Mb                           |                | IECEx TUN 17.0021X  |
| Certification ATEX   |                |   |
| Niveau de protection d'équipement Ga                           |                | TÜV 99 ATEX 1479 X  |
| Niveau de protection d'équipement Gb                           |                | TÜV 99 ATEX 1479 X  |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ic)                      |                | PF13CERT2895 X  |
| Conformité EAC   |                | TR CU 012/2011  |
| Agrément UL  |                |   |
| Ordinary Location  |                | E87056  |
| Zone à risque d'explosion                                      |                | E501628   |
| Control Drawing  |                | 116-0456  |
| Homologation CSA   |                | cCSAus Listed, General Purpose  |
| agrément CCC   |                |   |
| Zone à risque d'explosion                                      |                | 2020322315002262  |
| Homologation NEPSI   |                |   |
| Certificat NEPSI   |                | GYJ19.1410X   |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                |   |
| Température ambiante   |                | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)<br><b>Remarque :</b><br>sous le même nom de produit mais sous une référence différente, ce produit a un prédécesseur dont la plage de température est limitée (jusqu'à +70 °C).<br>La plage de température indiquée ici (jusqu'à +100 °C) ne s'applique qu'aux capteurs référence 2239**. |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 223961\_fra.pdf

## Données techniques

|  |  |  |
|--|--|--|
| Température de stockage                  | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)          |  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>       |  |  |
| Raccordement (côté système)              | Fiche de connecteur Rd24 x 1/8 , 7 pôles |  |
| Raccordement (côté vanne)                | connecteur Rd24 x 1/8 , 7 pôles          |  |
| Matériau du boîtier                      | PBT                                      |  |
| Face sensible                            | PBT                                      |  |
| Degré de protection                      | IP67                                     |  |
| Couple de serrage des vis de fixation    | 4 Nm ... 5 Nm                            |  |
| <b>Informations générales</b>            |  |  |
| utilisation en zone à risque d'explosion | voir mode d'emploi                       |  |

## Connexion



## Accessoires

|   |               |                        |
|---|---------------|------------------------|
|  | <b>BT65A</b>  | came pour la série F31 |
|  | <b>BT65B</b>  | came pour la série F31 |
|  | <b>BT65X</b>  | came pour la série F31 |
|  | <b>BT115A</b> | came pour la série F31 |
|  | <b>BT115B</b> | came pour la série F31 |
|  | <b>BT115X</b> | came pour la série F31 |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 223961\_fra.pdf