



## Détecteur inductif NBN3-F31K2-E8-B13-S

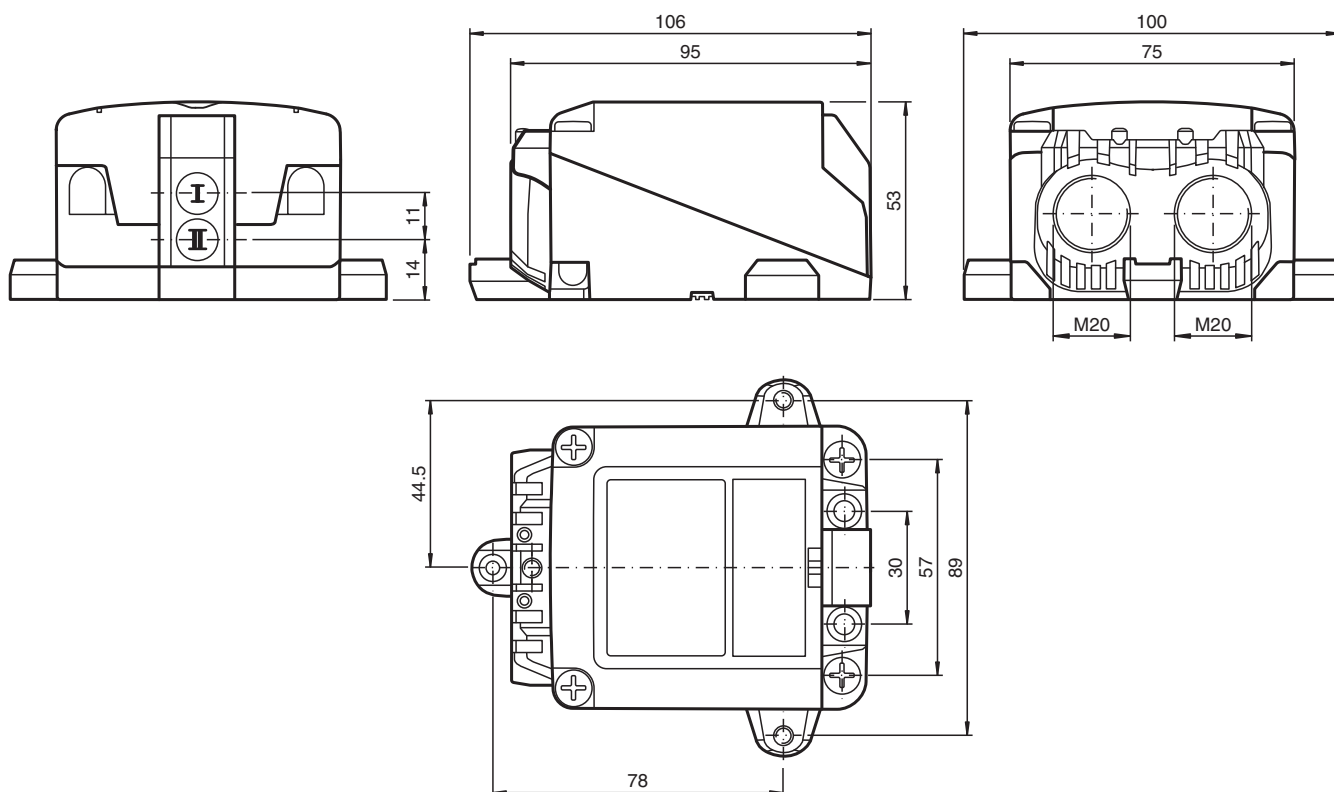
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Boîtier résistant aux intempéries bon pour applications l'extérieur
- Plage de températures -40 °C à 75 °C (-40 ... 167 °F)
- LED alimentation (sous tension)
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne
- Bornes enfichables



### Installation

Des bouchons d'arrêt protègent les connexions de la cellule de la saleté et de l'humidité. Si votre opération ne requiert pas l'utilisation de toutes les connexions, scellez la cellule à l'aide des bouchons d'arrêt restants ou vérifiez, lors de l'installation initiale et des entretiens réguliers, que les bouchons d'arrêt sont solidement fixés et étanches. Si nécessaire, serrez les bouchons d'arrêt à un couple de 1 Nm.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Fonction de commutation | Deux, normalement ouverts |
| Type de sortie          | PNP                       |
| Portée nominale         | s <sub>n</sub> 2,5 mm     |

Date de publication: 2025-07-02 Date d'édition: 2025-07-02 : 235086\_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

|                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montage                                                        |                | montabilité non affleurée                                                                                                                                                                                        |
| Polarité de sortie                                             |                | CC                                                                                                                                                                                                               |
| Portée de travail                                              | s <sub>a</sub> | 0 ... 2,05 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Type de sortie                                                 |                | 4 fils                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>                                |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Tension d'emploi                                               | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence de commutation                                       | f              | 0 ... 100 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| Course différentielle                                          | H              | typ. 5 %                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |                | toutes les lignes                                                                                                                                                                                                |
| Protection contre les courts-circuits                          |                | pulsé                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                               | U <sub>d</sub> | ≤ 3 V                                                                                                                                                                                                            |
| Courant d'emploi                                               | I <sub>L</sub> | 0 ... 100 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                               | I <sub>r</sub> | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 µA                                                                                                                                                                                         |
| Consommation à vide                                            | I <sub>0</sub> | ≤ 25 mA                                                                                                                                                                                                          |
| Visualisation de la tension d'emploi                           |                | LED verte                                                                                                                                                                                                        |
| 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> |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |                | 490 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                                          |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                                                         |                | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Agrément UL                                                    |                | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Température ambiante                                           |                | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)                                                                                                                                                                                   |
| Température de stockage                                        |                | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Raccordement (côté système)                                    |                | Borne à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5                                                                                                                                                                       |
| Section des fils (côté système)                                |                | 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide                                                                                                                                                                          |
| Matériau du boîtier                                            |                | polycarbonate robuste et transparent (PC) optimisé pour un usage extérieur                                                                                                                                       |
| partie inférieure du boîtier                                   |                | PC                                                                                                                                                                                                               |
| Degré de protection                                            |                | IP66 / IP68 / IP69                                                                                                                                                                                               |
| Couple de serrage des vis de fixation                          |                | ≤ 5 Nm                                                                                                                                                                                                           |
| Couple de serrage des vis de boîtier                           |                | 1,5 Nm                                                                                                                                                                                                           |
| Presse-étoupe de vis de fixation                               |                | M20 x 1,5 ; max. 7 Nm                                                                                                                                                                                            |
| Couple de serrage du bouchon d'arrêt                           |                | 1 Nm                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensions                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                                                        |                | 53 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Largeur                                                        |                | 100 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Longueur                                                       |                | 106 mm                                                                                                                                                                                                           |

Date de publication: 2025-07-02 Date d'édition: 2025-07-02 : 235086\_fra.pdf

## Affectation des broches

