



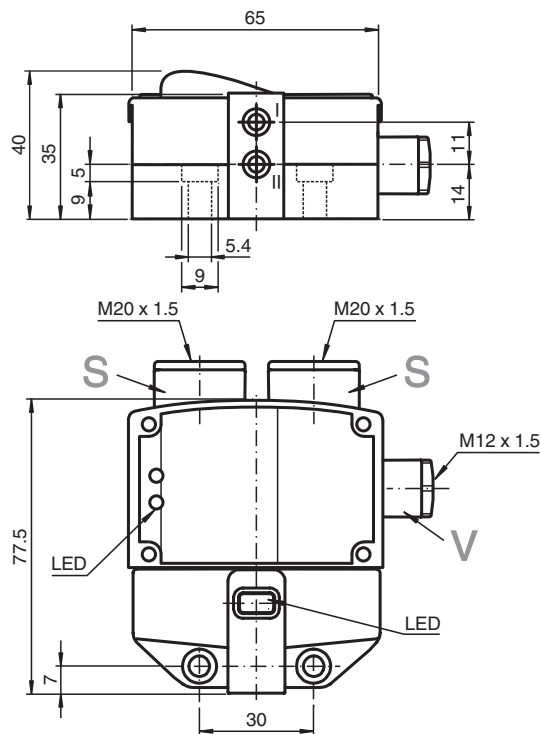
## Détecteur inductif NCN3-F31K-B3B-B31

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Sens d'action programmable
- Degré de protection IP67
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Contrôle de coupure et de court-circuit de l'électrovanne
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne

détecteur de position et commande d'électrovannes



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert/fermé (NO/NC), programmable
Type de sortie		AS-Interface
Portée nominale	$s_n$	3 mm
Montage		noyable
Portée de travail	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,45
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction $r_{St37}$		1,2

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226326\_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

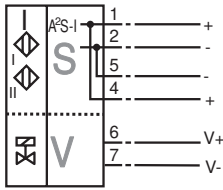
**Données techniques**

Type de nœud		Nœud A/B
Spécification AS-Interface		V3.0
Spécification de la passerelle		≥ V2.1
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	26,5 ... 31,9 V via système de bus AS-Interface
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 100 Hz
Consommation à vide	$I_0$	≤ 35 mA
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		842 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
LED PWR		Tension AS-Interface; LED verte
LED IN		état de commutation (entrée); LED jaune
LED OUT		LED bicolore jaune/rouge jaune : état de commutation rouge : coupure de ligne/court-circuit
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension assignée d'emploi	$U_e$	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$	100 mA
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Compatibilité électromagnétique		EN 50295:1999-10
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Raccordement (côté système)		Bornes à vis
Section des fils (côté système)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide
Raccordement (côté vanne)		Bornes à vis
Section des fils (côté vanne)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
<b>Matériau</b>		
Boîtier		PBT
Couple de serrage des vis de fixation		4 Nm ... 5 Nm
Couple de serrage des vis de boîtier		1 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation		M20 x 1,5 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Remarque		tension électrovanne limitée à 26,4 V max.; puissance 2,5 W max.

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226326\_fra.pdf

## Connexion

B3B-V1-K



## Informations supplémentaires

### Indications pour la programmation

Adresse pré-réglage 00, modifiable par le maître ou l'appareil de programmation

Code IO D  
Code ID A  
Code ID1 7  
Code ID2 E

### Bit de donnée

Bit	Fonction
D0	état de l'électrovanne (0=é.v. activée; 1=é.v. désactivée d'arrêt de l'électrovanne <sup>1)</sup> )
D1	(0=coupure/court-circuit de ligne; 1=pas de défaut)
D2	sortie commutée détecteur 1 <sup>2)</sup> (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 <sup>2)</sup> (0=influencée; 1=non influencée)

### Bit de paramètre

Bit	Fonction
P0	chien de garde (0=désactivée; 1=activée) <sup>3)</sup>
P1	fonction de sortie détecteur II <sup>4)</sup> (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P2	fonction de sortie détecteur I <sup>4)</sup> (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P3	non utilisé

<sup>1)</sup> contrôle uniquement si électrovanne commutée (D0=1)

<sup>2)</sup> valable pour la fonction à ouverture (P1/P2=1; réglage d'origine), pour la fonction à fermeture P1/2=0) comportement inversé



<sup>3)</sup> chien de garde activé: chute de la tension de l'électrovanne en cas d'une erreur de communication sur le bus AS-interface

<sup>4)</sup> réglage d'origine: à ouverture

## 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

**Accessoires**

	<p><b>BT115B</b></p>	<p>came pour la série F31</p>
	<p><b>BT115X</b></p>	<p>came pour la série F31</p>

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226326\_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

## Installation

### Remarque

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.