

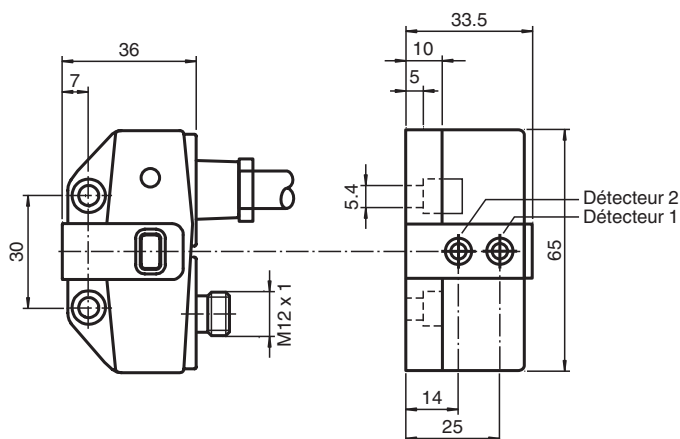
## Détecteur inductif NCN3-F31-B3B-V1-K

- 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

détecteur de position et commande d'électrovannes



### Dimensions



Dessin sans commande

### 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 $r_{AI}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,45
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction $r_{St37}$		1,2
Type de nœud		Nœud A/B
Spécification AS-Interface		V3.0
Spécification de la passerelle		$\geq$ V2.1
Valeurs caractéristiques		
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	$I_0$	$\leq$ 35 mA

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226322\_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

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		842 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

### Éléments de visualisation/réglage

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

### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	100 mA

### conformité de normes et de directives

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

### Agréments et certificats

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.

### Conditions environnantes

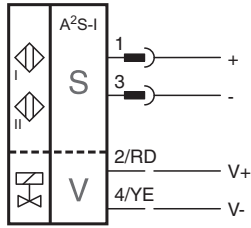
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

### Caractéristiques mécaniques

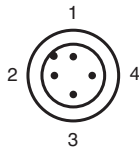
Raccordement (côté système)		connecteur M12 x 1, 4 broches
Raccordement (côté vanne)		0,5 m, câble PVC
Section des fils (côté vanne)		0,75 mm <sup>2</sup>
Boîtier de connecteur		métal
Matériau du boîtier		PBT
Degré de protection		IP67
Câble		
Diamètre du câble		6 mm ± 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x Kabeldurchmesser
Couple de serrage des vis de fixation		4 Nm ... 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 : 226322\_fra.pdf

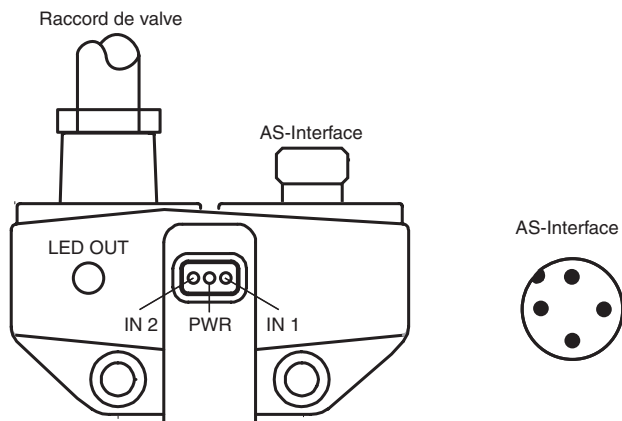
## Connexion



## Affectation des broches



## Assemblage



Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226322\_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

## Informations supplémentaires

### Indications pour la programmation

Adresse préréglage 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)
D1	d' faut de l'électrovanne <sup>1)</sup> (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

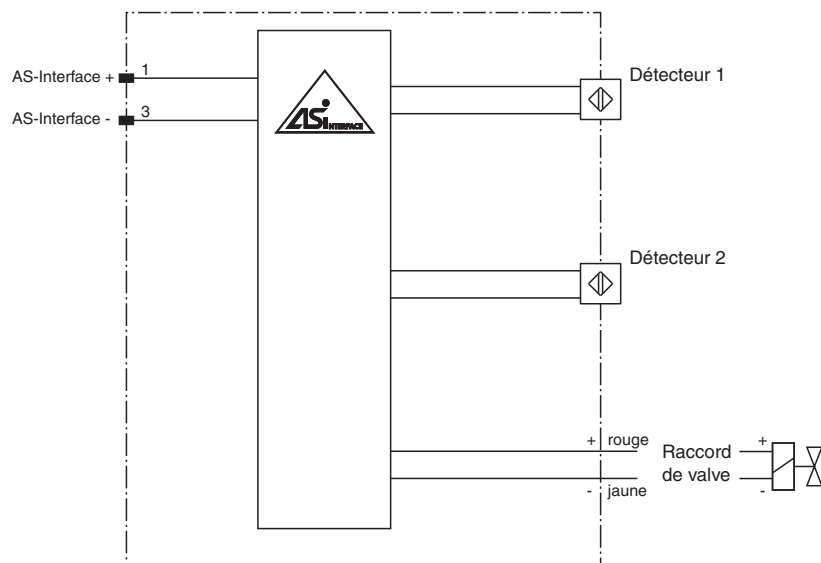
<sup>1)</sup> contrôle uniquement si électrovanne commutée (D0=1)

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

## 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
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226322\_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**

## Fonction

Le NCN3-F31-B3B-V1-K est un détecteur double inductif destiné à la signalisation des messages retour de la position des soupapes d'un servo-moteur à fraction de tour. Ce double détecteur est monté avec deux vis directement sur le servo-moteur. Il n'est pas nécessaire de procéder à des travaux de réglage supplémentaires.

Pour la soupape de commande, le système prévoit un raccord de câbles directement sur le détecteur. Le NCN3-F31-B3B-V1-K est raccordé à la ligne de bus par une liaison enfichable M12x1. L'interface AS permet de donc de transmettre le signal de commande pour la soupape et les messages des détecteurs. Ces deux éléments sont alimentés par la ligne de bus. Par ailleurs, la soupape est surveillée au niveau des ruptures de câbles et des courts-circuits. Le message d'erreur est signalé par le bit de données D1.

Les détecteurs sont paramétrés sous forme de commutateur à contact d'ouverture ou de fermeture (bit de paramétrage P1 et P2). S'il n'y a pas de communication sur la ligne de données, l'alimentation de la soupape est éliminée automatiquement. Cette surveillance de la communication peut être désactivée via le bit de paramétrage P0.

Les états commutés actuels sont affichés par des LED jaune.