

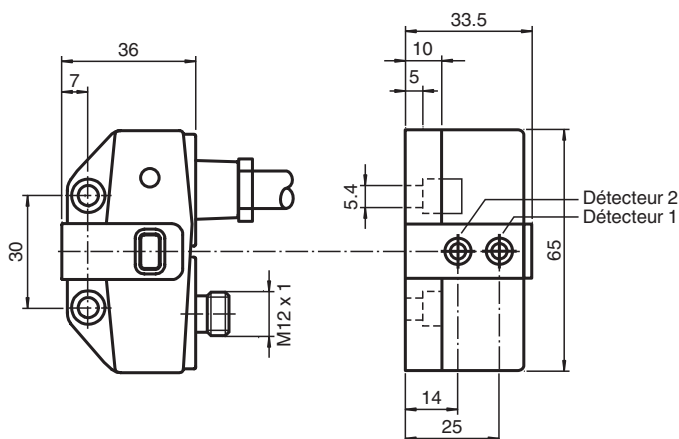
## Détecteur inductif NCN3-F31-B3-V1-K

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Sens d'action programmable
- Contrôle de coupure et de court-circuit de l'électrovanne
- Degré de protection IP67
- Contrôle de la communication, désactivation possible

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 $r_{SI37}$		1,2
Type de nœud		Nœud standard
Spécification AS-Interface		V2.1
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: 2025-07-02 Date d'édition: 2025-07-02 : 226323\_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 CEI 60947-5-2

### Agréments et certificats

agrément UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 31,9 V C.C.
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.

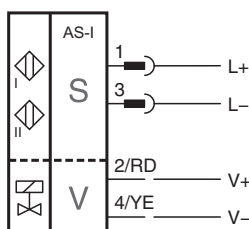
### Conditions environnementales

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

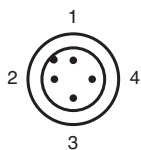
### Caractéristiques mécaniques

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 diamètre de câble
Couple de serrage des vis de fixation		≤ 5 Nm
Dimensions		
Hauteur		33,5 mm
Largeur		65 mm
Longueur		36 mm
Remarque		tension électrovanne limitée à 26,4 V max.; puissance 2,5 W max.

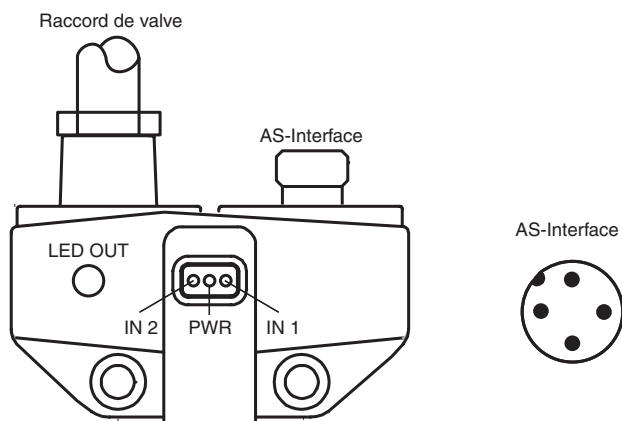
## Affectation des broches



## Affectation des broches



## Assemblage



## Informations supplémentaires

### Indications pour la programmation

Adresse pré-réglage 00, modifiable  
par le maître ou l'appareil  
de programmation  
Code IO D  
Code ID F

### Bit de donnée

Bit	Fonction
D0	état de l'électrovanne (0=é.v. activée; 1=é.v. Désactivée)
D1	défaut 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=désactivé;1=activé) <sup>3)</sup>
P1	non utilisé
P2	fonction de sortie détecteur I (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P3	fonction de sortie détecteur II <sup>4)</sup> (0=à fermeture; 1=à ouverture)

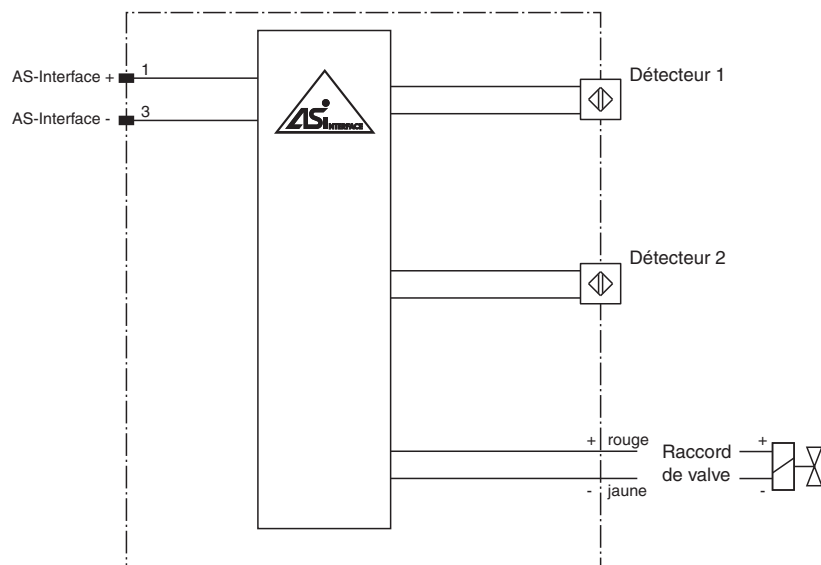
<sup>1)</sup> contrôle uniquement si électrovanne commutée (D0=1)

<sup>2)</sup> valable pour la fonction à ouverture (P2/P3=1; réglage d'origine), pour la fonction à fermeture (P2/P3=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



Date de publication: 2025-07-02 Date d'édition: 2025-07-02 : 226323\_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

## Fonction

Le NCN3-F31-B3-V1-K est un détecteur double inductif destiné à la signalisation des messages retour sur 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-B3-V1-K est raccordé à la ligne de bus par une liaison enfichable M12x1. L'interface ASi permet 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 P2 et P3). 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.