



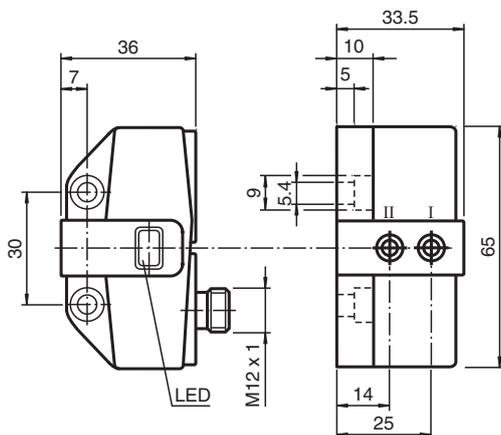
## Détecteur inductif NCN3-F31-B3B-V1

- 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

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 $r_{AI}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,45
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{S137}$		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: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 226324\_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

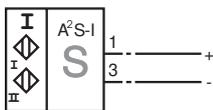
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

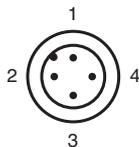
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF <sub>d</sub>		842 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
LED PWR		Tension AS-Interface; LED verte
LED IN		état de commutation (entrée); LED jaune
Caractéristiques 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, 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 environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement (côté système)		connecteur M12 x 1, 4 broches
Boîtier de connecteur		métal
Matériau du boîtier		PBT
Degré de protection		IP67
Couple de serrage des vis de fixation		4 Nm ... 5 Nm
Dimensions		
Hauteur		33,5 mm
Largeur		65 mm
Longueur		36 mm

## Connexion

B3B-V1



## Affectation des broches



## 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	non utilisé
D1	non utilisé
D2	sortie commutée détecteur 1 <sup>1)</sup> (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 <sup>1)</sup> (0=influencée; 1=non influencée)

### Bit de paramètre

Bit	Fonction
P0	chien de garde (0=désactivée; 1=activée)
P1	fonction de sortie détecteur II <sup>2)</sup> (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P2	fonction de sortie détecteur I <sup>2)</sup> (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P3	non utilisé

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

2) réglage d'origine: à ouverture