



**Marque de commande**

**NCN3-F31-B3B-V1-V1**

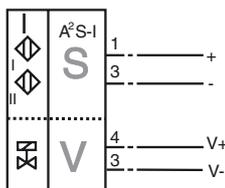
détecteur de position et commande d'électrovannes

**Caractéristiques**

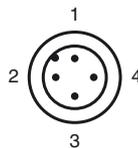
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Portée nominale 3 mm avec cible V2A
- Esclave A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 esclaves en tout
- Sens d'action programmable
- Protection IP67
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Contrôle de coupure et de court-circuit de l'électrovanne

**Connexion**

B3B-V1-V1-Y



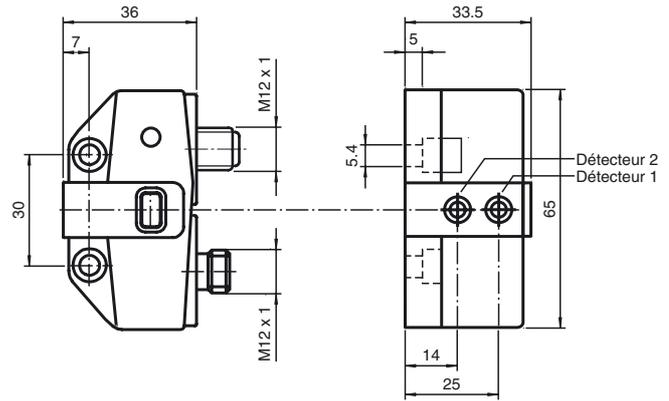
**Pinout**



**Accessoires**

- BT65A**  
came pour la série F31
- BT65X**  
came pour la série F31
- BT115A**  
came pour la série F31
- BT115X**  
came pour la série F31
- BT65B**  
came pour la série F31
- BT115B**

**Dimensions**



Dessin sans came

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	Programmable
Portée nominale $s_n$	3 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	AS-Interface
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 $r_{1,4305}$	1
Facteur de réduction $r_{St37}$	1,2
type esclave	Esclave A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	$\geq V2.1$

**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

**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 %

**Eléments de visualisation/réglage**

LED PWR	Tension AS-Interface; DEL 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 $U_e$	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi $I_e$	100 mA

**Conditions environnementales**

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

**Caractéristiques mécaniques**

Raccordement (côté système)	connecteur M12 x 1, 4 broches
Raccordement (côté vanne)	connecteur, M12 x 1, 4 pôles
Mode de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	PBT
Remarque	tension électrovanne limitée à 26,4 V max.; puissance 2,5 W max.

**conformité de normes et de directives**

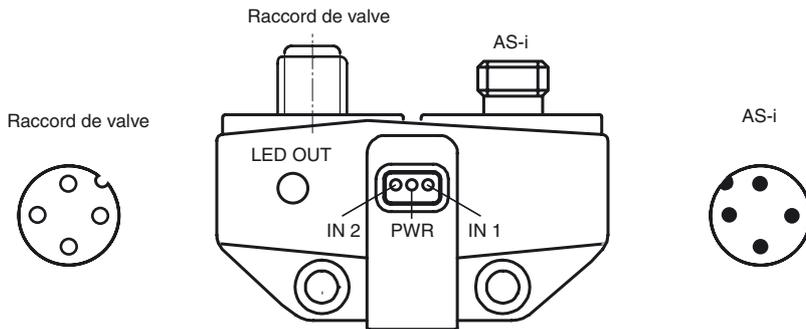
Conformité aux normes	
Compatibilité électromagnétique	EN 50295:1999-10
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**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 $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Date de publication: 2011-07-28 17:14 Date d'édition: 2011-07-28 22:6325\_fra.xml

Informations complémentaires



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

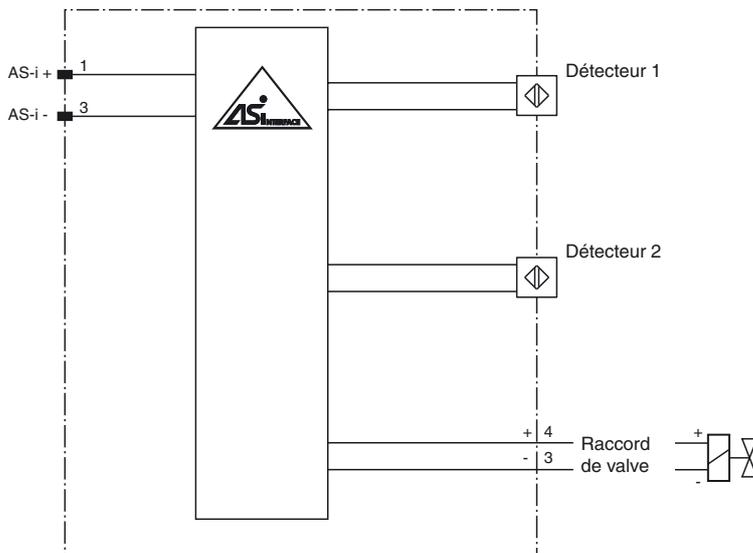
Bit	Fonction
D0	état de l'électrovanne (0=é.v. activée; 1=é.v. désactivée)
D1	d'arrêt de l'électrovanne <sup>1)</sup> (0=coupeure/court-circuit de ligne; 1=pas de défaut)
D2	sortie commutée détecteur 1 <sup>2)</sup> (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 <sup>2)</sup> (0=influencée;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

**Note d'installation**



**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' état 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 (P2/P3=1; réglage d'origine), pour la fonction à fermeture (P2/3=0) comportement inverse

<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

Date de publication: 2011-07-28 17:14 Date d'édition: 2011-07-28 22:6325\_fra.xml

Le NCN3-F31-B3B-V1-V1 est un double capteur inductif dont les applications vont de la signalisation de la position de vannes aux servomoteurs. Ce double capteur est monté directement sur le servomoteur au moyen de deux vis. Aucun ajustage autre n'est nécessaire.

Pour la vanne de commande, une prise M12 x 1 est prévue directement sur le capteur. Le NCN3-F31-B3B-V1-V1 est raccordé au câble du bus par une connexion à vis M12 x 1. Il est donc possible, via l'AS-Interface de transmettre le signal de commutation pour la vanne ainsi que les messages de capteurs. Les deux sont alimentés directement à partir du câble de bus. De plus, la vanne est surveillée pour détecter les ruptures de câbles et les courts-circuits. Les erreurs sont signalées au moyen du bit de données D1.

Les capteurs peuvent être paramétrés en version à ouverture ou à fermeture (bits de paramétrage P1 et P2). Si aucune communication n'a lieu sur le bus, la vanne est automatiquement mise hors énergie. Cette surveillance de la communication est désactivable au moyen du bit de pa-



ramètre P0.

Les états de commutation actuels sont signalé par des LED jaunes.