



**Marque de commande**

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

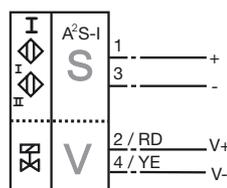
détecteur de position et commande d'électrovannes

**Caractéristiques**

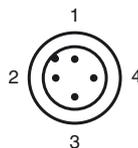
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Portée nominale 3 mm avec cible V2A
- Esclave A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 esclaves en tout
- Sens d'action programmable
- Protection IP67
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Contrôle de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

**Connexion**

B3B-V1-K



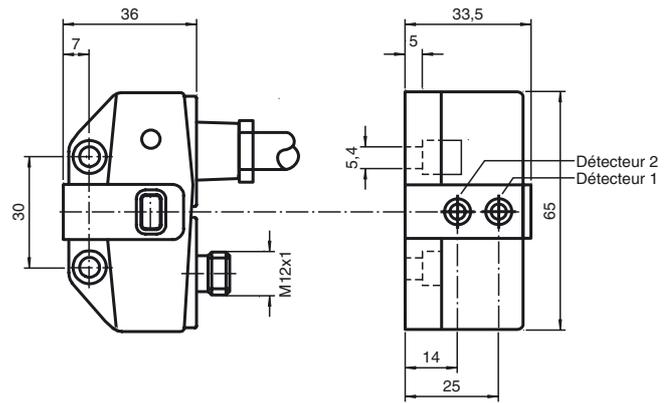
**Pinout**



**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 commande

**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 %

**Éléments 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)	0,5 m, câble PVC
Section des fils (côté vanne)	0,75 mm <sup>2</sup>
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**

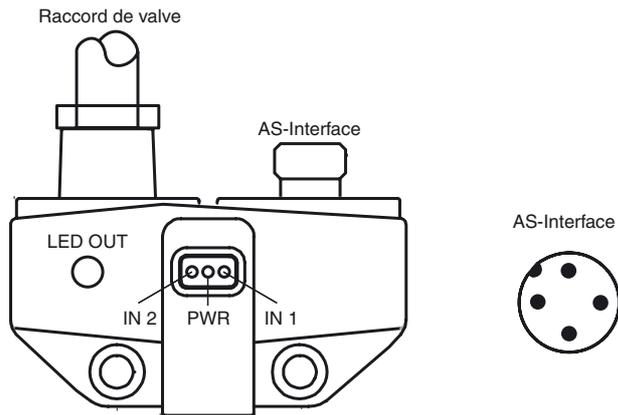
Conformité aux normes	
Compatibilité électromagnétique	EN 50295:1999-10
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**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 22:6322\_1fra.xml

Informations complémentaires



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

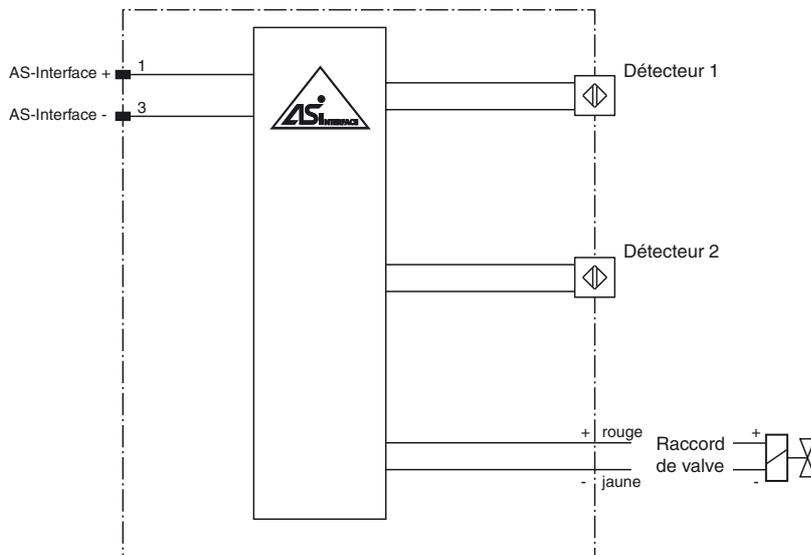
Bit	Fonction
D0	état de l'électrovanne (0=é.v. activée; 1=é.v. désactivée)
D1	d'arrêt de l'électrovanne <sup>1)</sup> (0=coupe/court-circuit de ligne; 1=pas de défaut)
D2	sortie commutée détecteur 1 <sup>2)</sup> (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 <sup>2)</sup> (0=influencée; 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 22:6322\_fra.xml

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 servomoteur 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.

Date de publication: 2011-07-28 17:14 Date d'édition: 2011-07-28 22:6322\_fra.xml