



Marque de commande

NCN3-F31-B3B-V1-V1

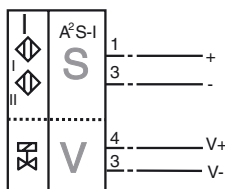
détecteur de position et commande d'électrovannes

Caractéristiques

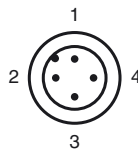
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Portée nominale 3 mm avec cible V2A
- Esclave A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 esclaves en tout
- Sens d'action programmable
- Protection IP67
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Contrôle de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

Connexion

B3B-V1-V1-Y



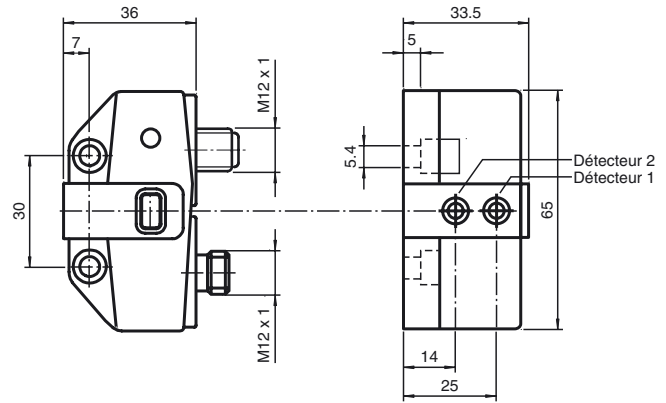
Pinout



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	≤ 35 mA

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	842 a
Durée de mission (T _M)	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

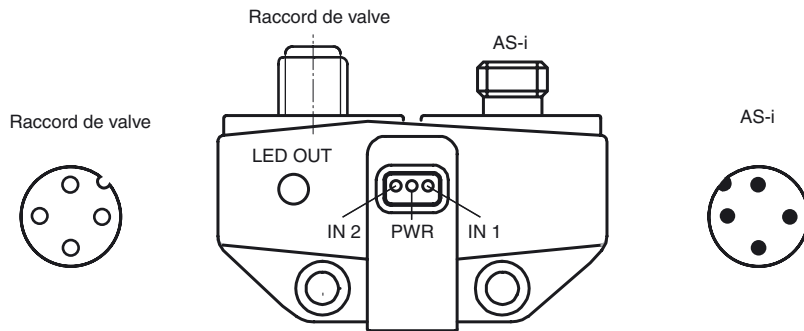
Conformité aux normes	
Compatibilité électromagnétique	EN 50295:1999-10
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

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 ≤ 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

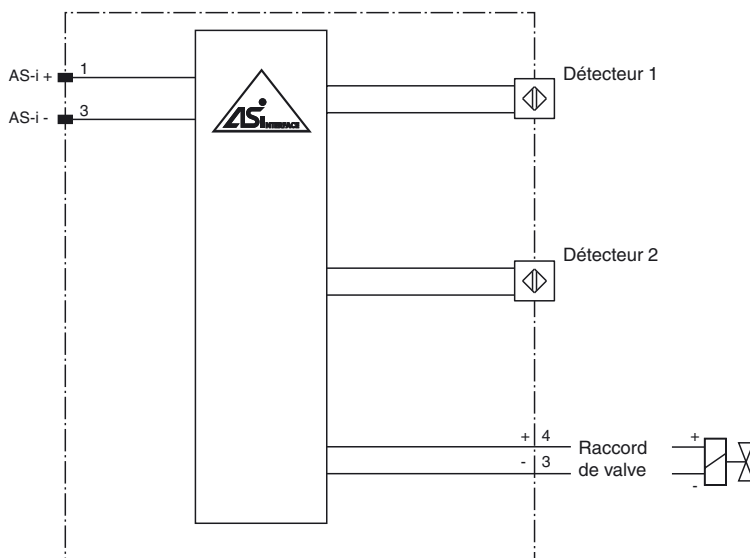
Bit	Fonction
D0	état de l'électrovanne (0=é.v. activée; 1=é.v. désactivée)
D1	d'arrêt de l'électrovanne ¹⁾ (0=coupe/court-circuit de ligne; 1=pas de défaut)
D2	sortie commutée détecteur 1 ²⁾ (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 ²⁾ (0=influencée; 1=non influencée)

Bit de paramètre

Bit	Fonction
P0	chien de garde (0=désactivée; 1=activée) ³⁾
P1	fonction de sortie détecteur II ⁴⁾ (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P2	fonction de sortie détecteur I ⁴⁾ (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P3	non utilisé

¹⁾ contrôle uniquement si électrovanne commutée (D0=1)
²⁾ valable pour la fonction à ouverture (P2/P3=1; réglage d'origine), pour la fonction à fermeture (P2/P3=0) comportement inversé
³⁾ chien de garde activé: chute de la tension de l'électrovanne en cas d'une erreur de communication sur le bus AS-interface
⁴⁾ 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' faut de l'électrovanne ¹⁾ (0=coupure/court-circuit de ligne; 1=pas de défaut)
D2	sortie commutée détecteur 1 ²⁾ (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 ²⁾ (0=influencée; 1=non influencée)

Bit de paramètre

Bit	Fonction
P0	chien de garde (0=désactivée; 1=activée) ³⁾
P1	fonction de sortie détecteur II ⁴⁾ (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P2	fonction de sortie détecteur I ⁴⁾ (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P3	non utilisé

¹⁾ contrôle uniquement si électrovanne commutée (D0=1)

²⁾ valable pour la fonction à ouverture (P2/P3=1; réglage d'origine), pour la fonction à fermeture (P2/3=0) comportement inverse

³⁾ chien de garde activé; chute de la tension de l'électrovanne en cas d'une erreur de communication sur le bus AS-interface

⁴⁾ 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.