



Marque de commande

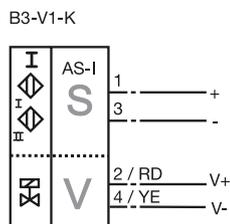
NCN3-F31-B3-V1-K

détecteur de position et commande d'électrovannes

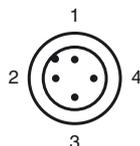
Caractéristiques

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Portée nominale 3 mm avec cible V2A
- Sens d'action programmable
- Contrôle de coupure et de court-circuit de l'électrovanne
- Protection IP67
- Contrôle de la communication, désactivation possible

Connection



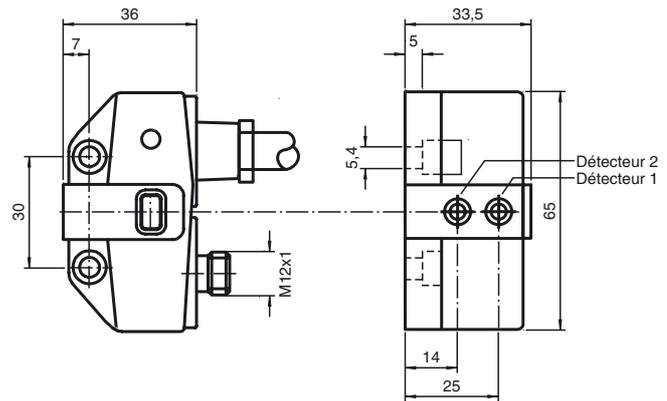
Pinout



Accessoires

- V1-G**
Connecteur femelle, à câbler par soi-même
- V1-W-2M-PUR**
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR
- V1-G-2M-PUR**
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

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 standard
Spécification AS-Interface	V2.1
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 _d	842 a
Durée de mission (T _M)	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 ²
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

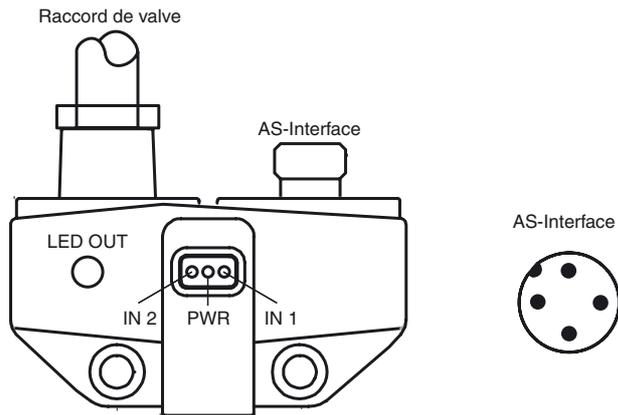
Conformité aux normes	
Compatibilité électromagnétique	EN 50295:1999-10
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

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: 2011-04-26 13:29 Date d'édition: 2011-04-26 22:6323_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 F

Bit de donnée

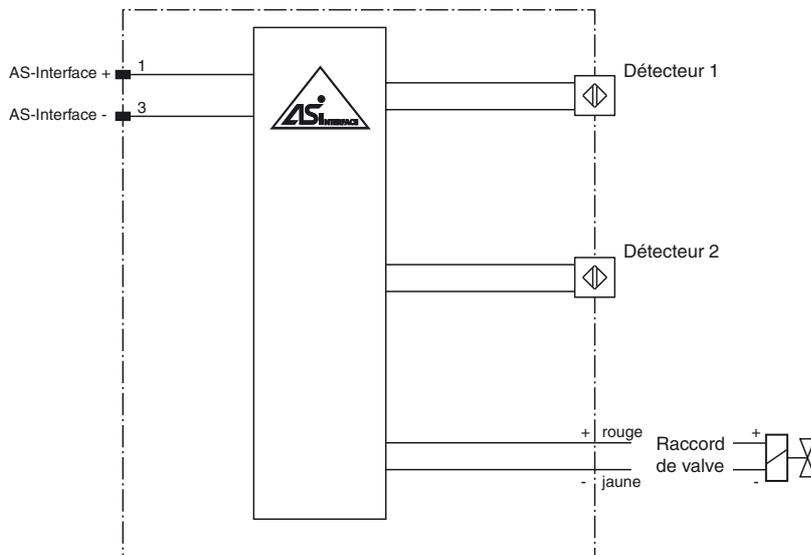
Bit	Fonction
D0	état de l'électrovanne (0=é.v. activée; 1=é.v. Désactivée)
D1	défaut de l'électrovanne ¹⁾ (0=coupure/court-circuit de ligne; 1=pas de défaut)
D2	sortie commutée détecteur 1 ²⁾ (0=influencée; 1=non influencée)
D3	sortie commutée détecteur 2 ²⁾ (0=influencée; 1=non influencée)

Bit de paramètre

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

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 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

Note d'installation



Indications pour la programmation

Adresse préréglage 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 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=désactivé; 1=activé) ³⁾
P1	non utilisé
P2	fonction de sortie détecteur I (0=à fermeture; 1=à ouverture)
P3	fonction de sortie détecteur II ⁴⁾ (0=à fermeture; 1=à ouverture)

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

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 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-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

Date de publication: 2011-04-26 13:29 Date d'édition: 2011-04-26 22:6323_FRA.xml

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: 2011-04-26 13:29 Date d'édition: 2011-04-26 22:32:33_FRA.xml