

Marque de commande

NCN3-F31-B3-V1-K-Y119233

détecteur de position et commande d'électrovannes

Caractéristiques

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Sens d'action programmable
- Contrôle de coupure et de court-circuit de l'électrovanne
- Degré de protection IP67
- Conforme à la directive CE relative aux machines
- Contrôle de la communication, désactivation possible

Caractéristiques 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_{St37}		1,2

Valeurs caractéristiques

Fréquence de commutation	f	0 ... 100 Hz
Consommation à vide	I_0	≤ 35 mA

Éléments de visualisation/réglage

LED PWR	Tension AS-Interface; LED 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

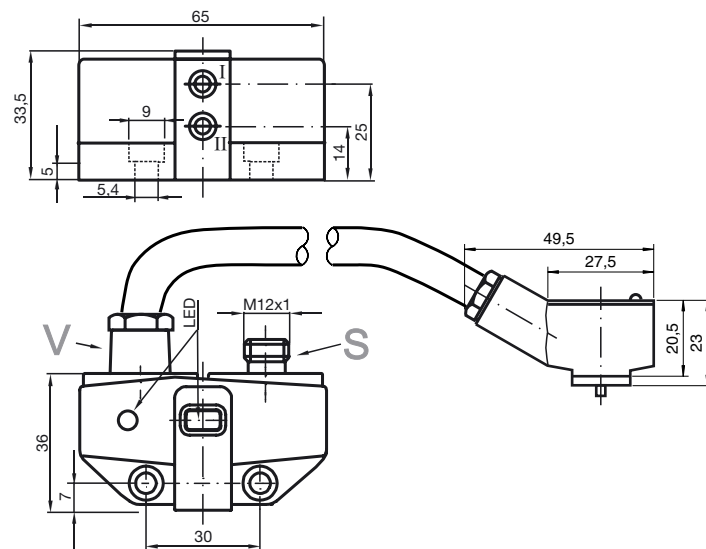
Conditions environnementales

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

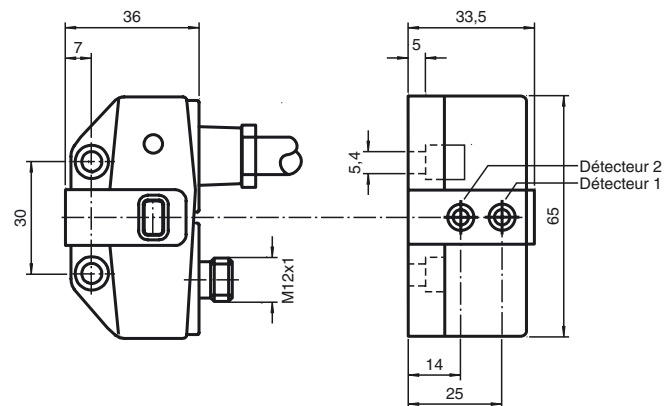
Caractéristiques mécaniques

Raccordement (côté système)	V1-connecteur
Raccordement (côté vanne)	0,5 m, câble PVC avec connecteur type 8353 Bürkert
Section des fils (côté vanne)	0,75 mm ²
Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	PBT
Remarque	tension électrovanne limitée à 26,4 V max.

Dimensions



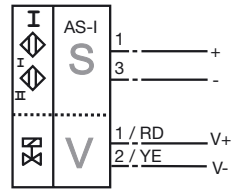
Dimensions



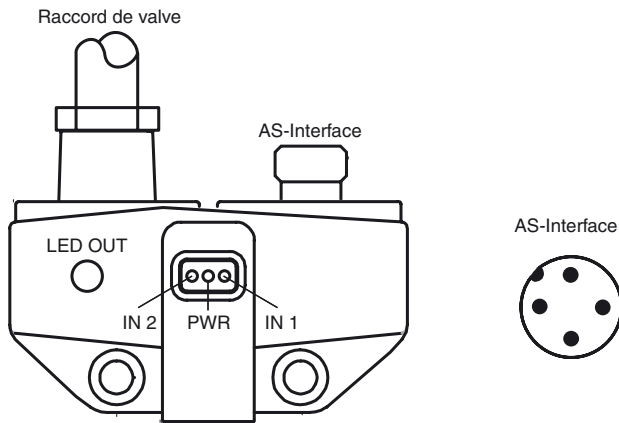
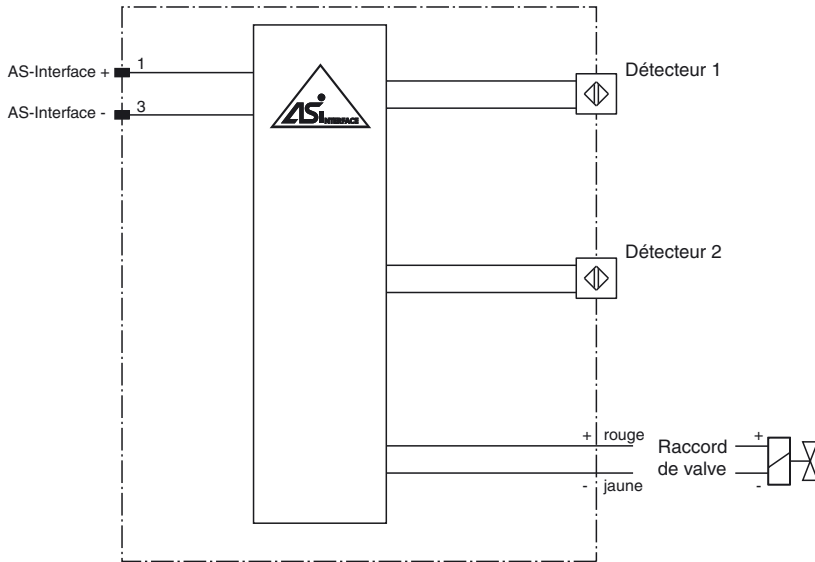
Dessin sans commande

Date de publication: 2019-08-23 12:08 Date d'édition: 2019-08-23 119233_fra.xml

B3-V1-K



Raccordement



Date de publication: 2019-08-23 12:08 Date d'édition: 2019-08-23 119233_fra.xml

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 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: 2019-08-23 12:08 Date d'édition: 2019-08-23 119233_fra.xml