

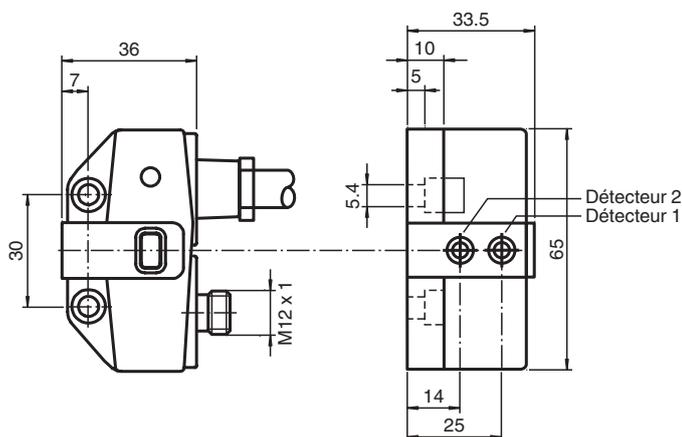
Détecteur inductif NCN3-F31-B3-V1-K

- 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
- Contrôle de la communication, désactivation possible

détecteur de position et commande d'électrovannes



Dimensions



Dessin sans commande

Données 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_{SI37} | | 1,2 |
| Type de nœud | | Nœud standard |
| Spécification AS-Interface | | V2.1 |
| Spécification de la passerelle | | \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 |

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226323_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

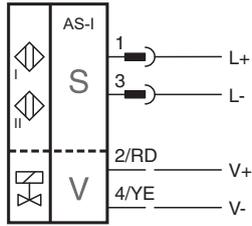
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

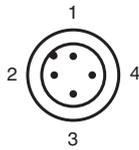
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
|---|----------------|---|
| MTTF _d | | 842 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| LED PWR | | Tension AS-Interface; LED verte |
| LED IN | | état de 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 |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Compatibilité électromagnétique | | EN 50295:1999-10 |
| Normes | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| 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. |
| 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 |
| Boîtier de connecteur | | métal |
| Matériau du boîtier | | PBT |
| Degré de protection | | IP67 |
| Câble | | |
| Diamètre du câble | | 6 mm ± 0,2 mm |
| rayon de courbure | | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 4 Nm ... 5 Nm |
| Remarque | | tension électrovanne limitée à 26,4 V max.; puissance 2,5 W max. |

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226323_fra.pdf

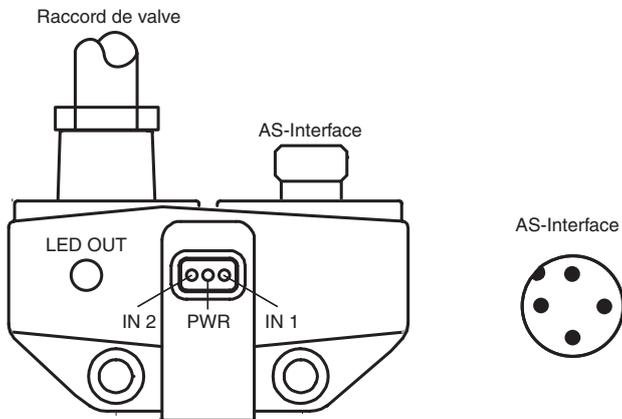
Connexion



Affectation des broches



Assemblage



Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226323_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Informations supplémentaires

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) |

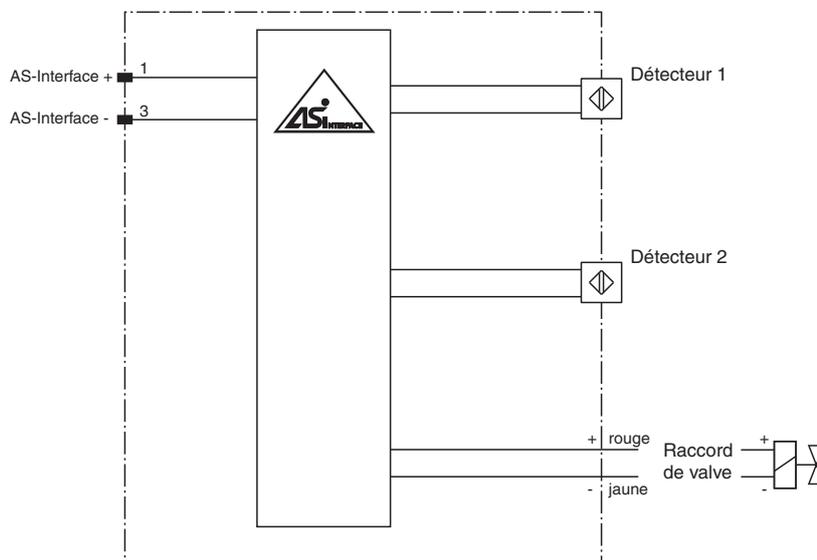
¹⁾ contrôle uniquement si électrovanne commutée (D0=1)

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

Connexion



Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226323_fra.pdf

Accessoires

| | | |
|---|--------------|------------------------|
|  | BT65A | came pour la série F31 |
|---|--------------|------------------------|

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Accessoires

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | BT65X | came pour la série F31 |
|  | BT115A | came pour la série F31 |
|  | BT115X | came pour la série F31 |
|  | V1-W-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | V1-G-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226323_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Fonction

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 servo-moteur 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.