



Marque de commande

PL1-F25-B3-K

détecteur de position et commande d'électrovannes

Caractéristiques

- Pour le montage en boîtier
- PL1... avec raccordement pour vanne
- Visualisation par LED (quaduple)
- Contrôle de coupure et de court-circuit de l'électrovanne
- La vanne n'est plus sous tension en cas d'une erreur de communication AS-Interface.
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés

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 $r_{1,4301}$ | | 1 |
| Facteur de réduction r_{S137} | | 1,1 |
| type esclave | | Esclave standard |
| Spécification AS-Interface | | V2.1 |
| spécification du maître nécessaire | | ≥ V2.1 |
| Type de sortie | | 2 fils |

Valeurs caractéristiques

| | | |
|---|-------|---|
| Tension d'emploi | U_B | 26,5 ... 31,9 V provenant de la boucle AS-Interface |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 100 Hz |
| Protection contre l'inversion de polarité | | protégé |
| Courant d'emploi | I_L | 100 mA |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------|---|
| LED POWER | 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 |

Indications pour la programmation

Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |

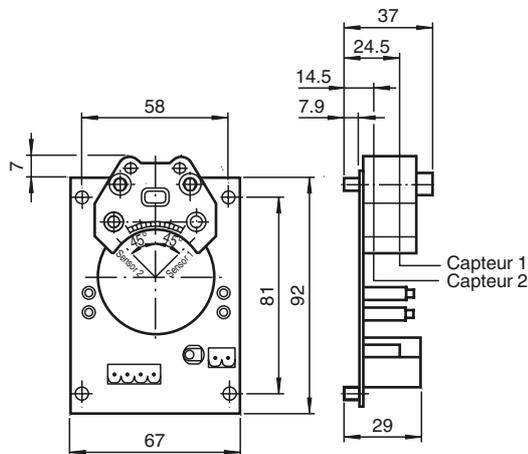
Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------|---|
| Raccordement (côté système) | connecteur Combicon, 4 broches |
| Raccordement (côté vanne) | connecteur Combicon, 2 broches |
| Matériau du boîtier | PBT |
| Face sensible | PBT |
| Degré de protection | IP00 |
| Remarque | tension de valve limitée sur max. 26,4 V; puissance de valve max. 2,1 W |

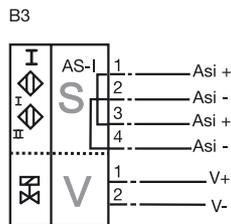
conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|--|
| Conformité aux normes | |
| Normes | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50295:1999 |

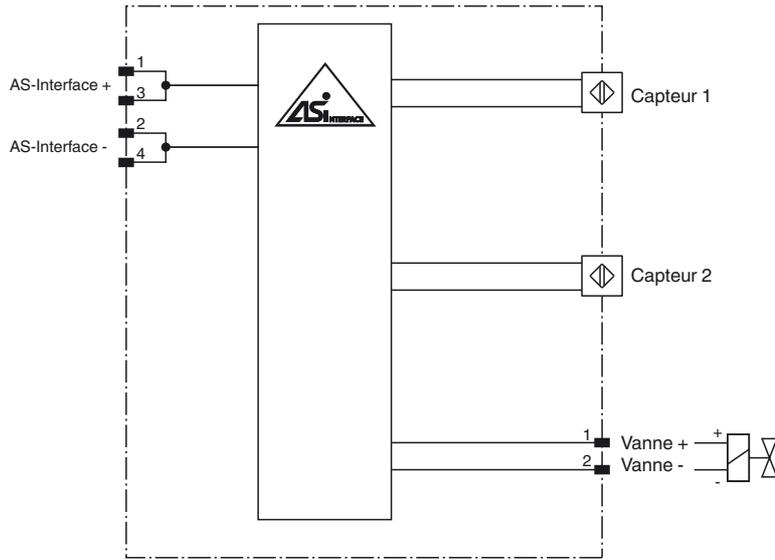
Dimensions



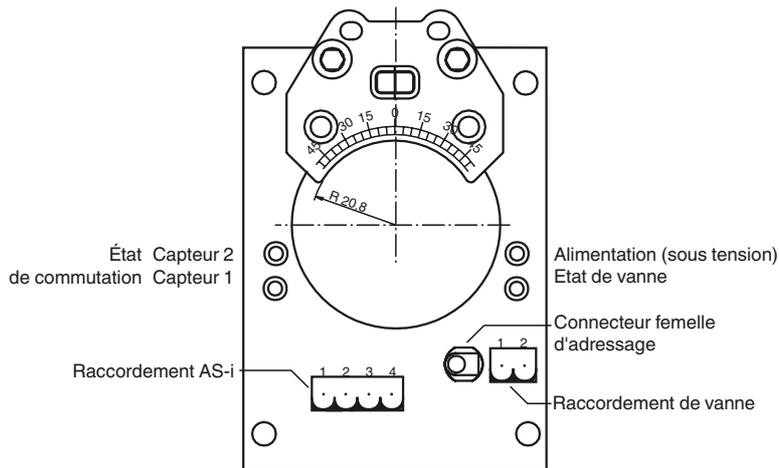
Raccordement



Date de publication: 2019-08-23 12:31 Date d'édition: 2019-08-23 190761_fra.xml



Informations complémentaires



Date de publication: 2019-08-23 12:31 Date d'édition: 2019-08-23 190761_fra.xml

Indications pour la programmation

| | |
|----------|--|
| Adresse | préréglage 00, modifiable par le maître ou l'appareil de programmation |
| Code IO | D |
| Code ID | F |
| Code ID1 | F |
| Code ID2 | F |

Bit de donnée

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

Bit de paramètre

| Bit | Fonction |
|-----|-------------|
| P0 | non utilisé |
| P1 | non utilisé |
| P2 | non utilisé |
| P3 | non utilisé |

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

Partout dans la technique des procédés, un grand nombre de vannes sont utilisées pour le contrôle du débit des fluides. Dans la majeure partie des applications, ces vannes sont commandées pneumatiquement par une rotation d'arbre de 90° dont la position finale est normalement signalée au système de guidage.

Pour cela des boîtiers normalisés VDI/VDE 3845 sont utilisés (–motorisation et boîtier) incluant les détecteurs de proximité destinés à indiquer la position de la vanne. Généralement, ces commandes se font à l'aide d'une électro-distributeur.

Cette platine a été conçue pour une utilisation dans de tels boîtiers normalisés. Elle est composée du bornier de raccordement (2 x AS-i et l'électrovanne de commande), du détecteur double NCN3-F25- ... et de l'interface AS-i.

Le bus AS-i permet de transmettre les états du détecteur, la commande de l'électrovanne ainsi que l'alimentation (2 entrées, 1 sortie).

Un connecteur est prévu pour la programmation de l'adresse. Ceci évite de se raccorder au bus AS-i. Toute coupure du câble d'électrovanne est détectée lors de son activation et est signalée au système de commande par le bus AS-i.