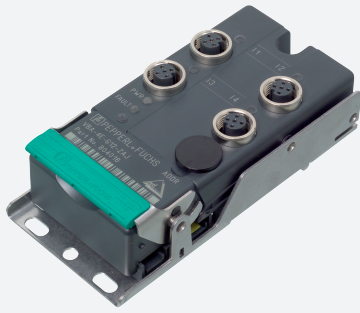


Boîtier de raccordement du détecteur AS-Interface

VBA-4E-G12-ZEJ



- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Boîtier monobloc avec base en acier inoxydable
- Installation sans outils
- Inserts filetés métalliques avec technologie SPEEDCON
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Surveillance de communication
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Montage sur rail symétrique DIN
- Certificat AS-Interface

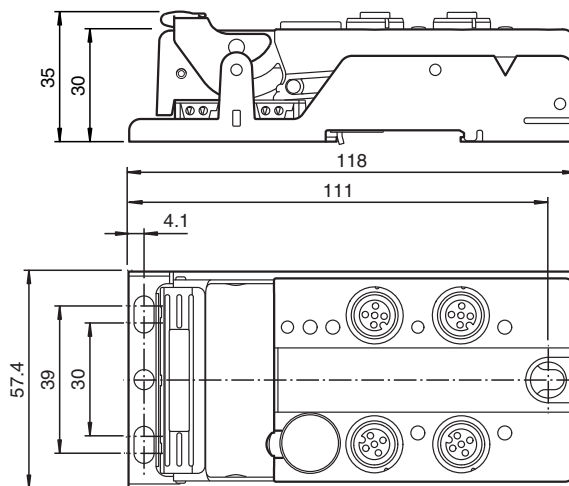
Module plat G124 entrées (PNP)



Fonction

Le VBA-4E-G12-Z*J est un module de déclenchement AS-Interface doté de 4 entrées. Les détecteurs à 2 et 3 fils, ainsi que les contacts mécaniques, peuvent être connectés aux entrées électroniques de commutation positives. Le boîtier résistant permet un montage rapide sans outil ainsi qu'une dépose facile, toujours sans outil. La coque en acier inoxydable et le boîtier moulé garantissent une durabilité optimale et un indice de protection élevé. La connexion du câble AS-Interface est établie via la technologie de pénétration dans le câble plat intégré. L'insert destiné aux câbles plats peut être tourné dans les deux sens. Toutes les connexions des entrées sont établies via des inserts métalliques pour une stabilité accrue. La connexion aux détecteurs est établie via un connecteur circulaire M12 x 1, avec l'option de verrouillage rapide SPEEDCON. Les entrées et les détecteurs connectés sont alimentés par la source interne du module (depuis AS-Interface). Pour indiquer l'état de commutation actuel, une LED correspondant à chaque voie est située sur le haut du module. Une LED indique la tension AS-Interface et la disponibilité d'une adresse 0 sur le module. Une autre indique les erreurs de communication AS-Interface ainsi que les erreurs périphériques. Ce module peut être monté dans n'importe quelle position à l'aide des trois vis ou enclipsé sur le rail DIN à l'aide de l'attache en acier inoxydable.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type de nœud | Nœud A/B |
| Spécification AS-Interface | V3.0 |
| Spécification de la passerelle | ≥ V2.1 |

Données techniques

| | | |
|--|----------------|--|
| numéro de fichier UL | | E223772 |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 410 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| LED FAULT | | affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur |
| LED PWR | | Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK verte, clignotante : adresse 0 |
| LED IN | | état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension assignée d'emploi | U _e | 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface |
| Courant assigné d'emploi | I _e | ≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 240 mA |
| Classe de protection | | III |
| Protection contre les surtensions | | U _e : Catégorie de protection contre les surtensions III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) venant du secteur jusqu'à 300 VCA entre ligne et neutre |
| Entrée | | |
| nombre/type | | 4 entrées pour capteurs à 2 ou à 3 fils (PNP), DC |
| Alimentation | | de AS-Interface |
| Tension | | 21 ... 31 V |
| intensité de courant maximal admissible | | = 200 mA, résistant à la surcharge et aux courts-circuits |
| Courant d'entrée | | ≤ 8 mA (limitation interne) |
| Point de commutation | | selon DIN EN 61131-2 (Typ 2) |
| 0 (non amorti) | | ≤ 2 mA |
| 1 (amorti) | | ≥ 6 mA |
| temporisation du signal | | < 1 ms (entrée/AS-Interface) |
| Conformité aux directives | | |
| Compatibilité électromagnétique | | |
| Directive CEM selon 2014/30/EU | | EN 62026-2:2013 |
| Conformité aux normes | | |
| Degré de protection | | EN 60529:2000 |
| norme de bus de terrain | | EN 62026-2:2013 |
| Entrée | | EN 61131-2 |
| Emission d'interférence | | EN 61000-6-4:2007 |
| AS-Interface | | EN 62026-2:2013 |
| Immunité | | EN 61000-6-2:2005 EN 62026-2:2013 |
| Indications pour la programmation | | |
| profil | | S-0.A.0 |
| Code IO | | 0 |
| Code ID | | A |
| Code ID1 | | 7 |
| Code ID2 | | 0 |
| Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) | | EntréeSortie |
| D0 | | IN1 - |
| D1 | | IN2 - |
| D2 | | IN3 - |
| D3 | | IN4 - |
| Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) | | Fonction |
| P0 | | non utilisé |
| P1 | | Filtre d'entrée P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut) |

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 258421_fra.pdf

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

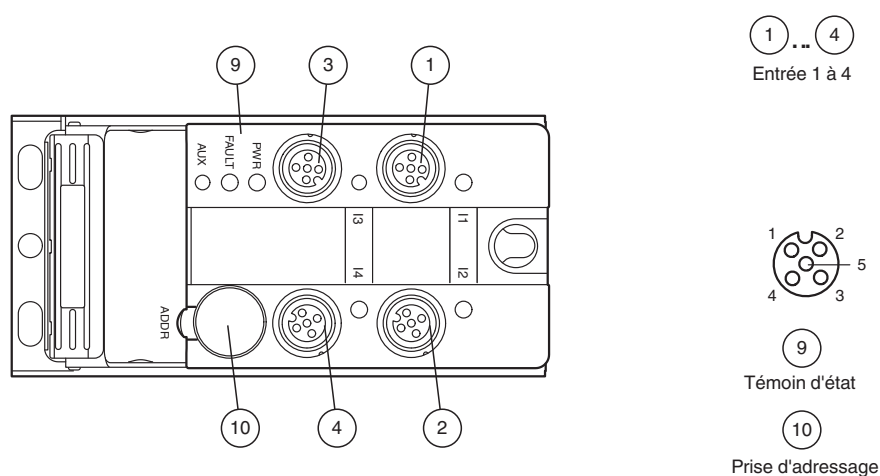
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|--|
| P2 | Mode synchrone P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut) |
| P3 | non utilisé |
| Conditions environnementales | |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Humidité rel. de l'air | 85 % , sans condensation |
| Environnement | Pour utilisation intérieure uniquement |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 2000 m au-delà de NMM |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms dans six directions trois chocs 10 g, 16 ms dans six directions 1 000 chocs |
| Résistance aux vibrations | 0,75 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 cycles |
| Degré de pollution | 3 |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | technique de pénétration câble plat jaune entrées : connecteur coaxial M12 |
| Matériau | |
| Boîtier | PBT |
| Masse | 200 g |
| Presse-étoupe de vis de fixation | 0,4 Nm |
| Fixation | platine de montage |

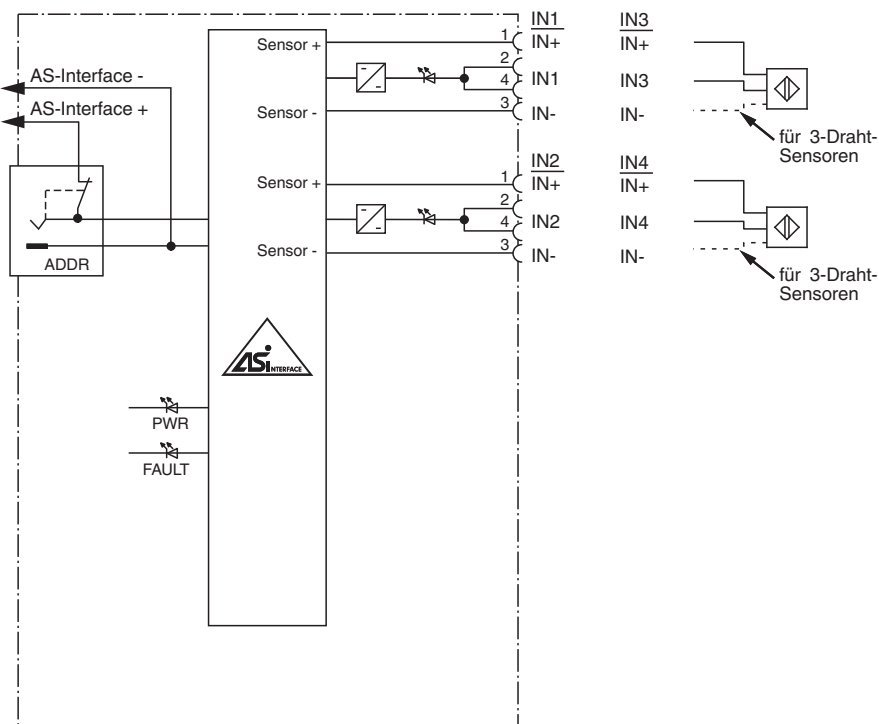
Assemblage






Connexion

Ne raccordez pas les entrées et les sorties alimentées par l'AS-Interface ou une alimentation auxiliaire via le boîtier de raccordement à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.

Connexion



Accessoires

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | VAZ-V1-B3 | Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12 |
|  | VAZ-PK-1,5M-V1-G | Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable |
|  | VAZ-CLIP-G12 | Verrouillage pour boîtier de raccordement G12 |