

Module capteur/actuateur AS-Interface

VBA-2E1A-G10-ZAL/E2L-1M-V1-Y

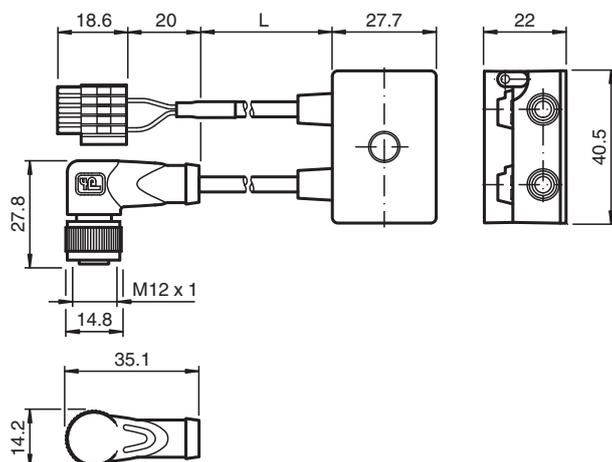


- Boîtier ultra-compact
- Contacts dorés et torsadés
- Boîtier en une pièce
- Degré de protection IP68 / IP69K
- Connexion directe via une sortie de câble

Module ultra-compact G102 entrées et 1 sortie



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

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

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------|--|
| LED FAULT | affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou adresse 0 rouge clignotant : surcharge d'alimentation du capteur ou surcharge des sorties ou de la tension auxiliaire externe U_{AUX} manquante |
| LED AS-i | Tension AS-Interface; LED verte |
| LED IN | état de commutation (entrée) ; 2 LEDs jaune |
| LED OUT | état de commutation (sortie); LED jaune |

Caractéristiques électriques

| | | |
|-----------------------------------|-----------|--|
| Tension auxiliaire | U_{AUX} | 20 ... 30 V DC PELV |
| Tension assignée d'emploi | U_e | 18,5 ... 31,6 V d'AS-Interface |
| Courant assigné d'emploi | I_e | ≤ 40 mA |
| Classe de protection | | III |
| Protection contre les surtensions | | U_{AUX} , U_e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) |

Date de publication: 2022-04-13 Date d'édition: 2022-04-13 : 267681_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

| Entrée | |
|---|--|
| nombre/type | 2 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils (PNP), DC |
| Alimentation | provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX} |
| Tension | 20 ... 30 V |
| intensité de courant maximal admissible | ≤ 1000 mA résistant aux surcharges et aux courts-circuits |
| Courant d'entrée | ≤ 9 mA (limitation interne) |
| Point de commutation | selon DIN EN 61131-2 (Typ 2) |
| 0 (non amorti) | ≤ 3 mA |
| 1 (amorti) | ≥ 5 mA |
| temporisation du signal | < 1 ms (entrée/AS-Interface) |
| Sortie | |
| nombre/type | 1 sortie électronique, PNP, |
| Alimentation | provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX} |
| Tension | $\geq (U_{AUX} - 0,5$ V) |
| intensité de courant maximal admissible | ≤ 1000 mA résistant aux surcharges et aux courts-circuits |
| 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 61131-2:2007 |
| Emission d'interférence | EN 61000-6-4:2007/A1:2011 |
| AS-Interface | EN 62026-2:2013 |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013 |
| Indications pour la programmation | |
| profil | S-7.A.E |
| Code IO | 7 |
| Code ID | A |
| Code ID1 | 7 |
| Code ID2 | E |
| Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) | EntréeSortie |
| D0 | IN1 O1 |
| D1 | IN2 - |
| D2 | - - |
| D3 | - - |
| Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) | Fonction |
| P0 | Contrôle de communication P0 = 1 (réglage d'origine), contrôle = ON, en cas d'absence de communication les sorties sont commutées dans l'état sans courant P0 = 0, contrôle = OFF, en cas d'absence de la communication les sorties maintiennent l'état. |
| P1 | Filtre d'entrée P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut) |
| 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) |
| 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 |

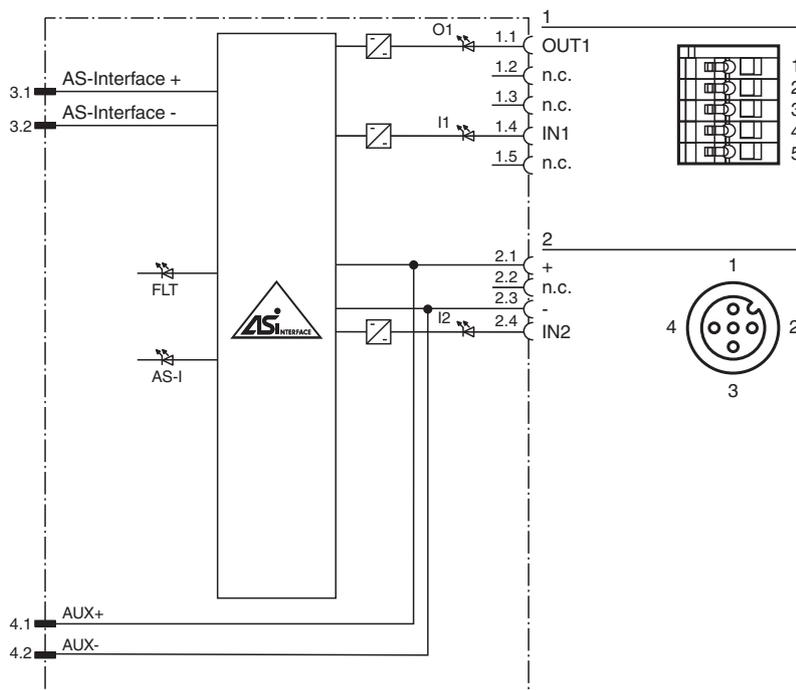
Date de publication: 2022-04-13 Date d'édition: 2022-04-13 : 267681_fra.pdf

Données techniques

Caractéristiques mécaniques

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Degré de protection | | Boîtier : IP67 IP67 / IP68 / IP69K avec câble plat VAZ-FK-S* Socle débrochable M12 : IP69K |
| Raccordement | | AS-Interface/U _{AUX} : AS-Interface câble plat Entrées/sorties : Connecteur rond M12, 4 broches, codé A, conformément à la norme IEC 61076-2-101:2012 Bornier WAGO type 733-105 |
| Matériau | | |
| contacts | | M12 : CuSn/Au Bornier WAGO : CrNi |
| Boîtier | | PBT PC |
| Poignée | | PUR, noir |
| Câble | | PUR |
| vis de fixation | | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Câble | | |
| Diamètre d'enveloppe | | Ø4,3 mm |
| Couleur | | noir |
| Fils | | 0,34 mm ² |
| Longueur | L | 1 m |
| Masse | | 100 g |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 1,65 Nm |
| Presse-étoupe de vis de fixation | | 0,4 Nm |

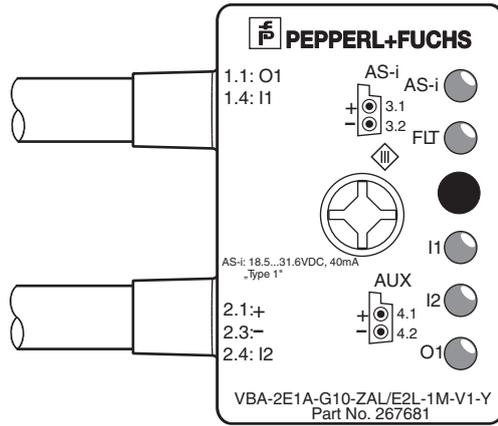
Connexion



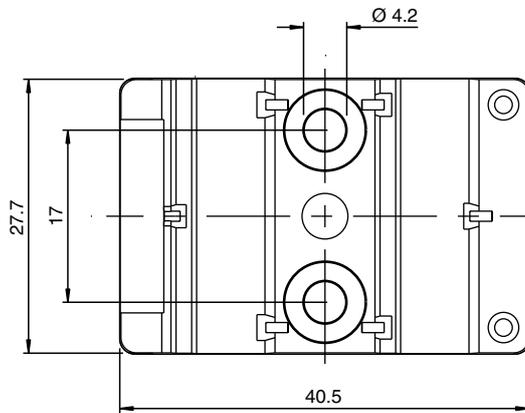
Connexion

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.

Assemblage



Montage



Le dispositif peut être vissé sur une surface de montage plane à l'aide de deux vis de fixation M4. Les vis de fixation ne sont pas fournies.

Accessoires

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| | <p>VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W</p> | <p>Câble d'adaptateur du G10-module vers la console de programmation portable</p> |
|--|-----------------------------------|---|