



# Module analogique AS-Interface VBA-2A-G4-I

- Degré de Protection IP65
- Connexion par câble plat ou rond (sur embase standard EMS, non comprise dans la livraison)
- Technique de branchement direct pour les câbles plats
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe et sorties
- Alimentation des sorties au choix, externe ou partir du module

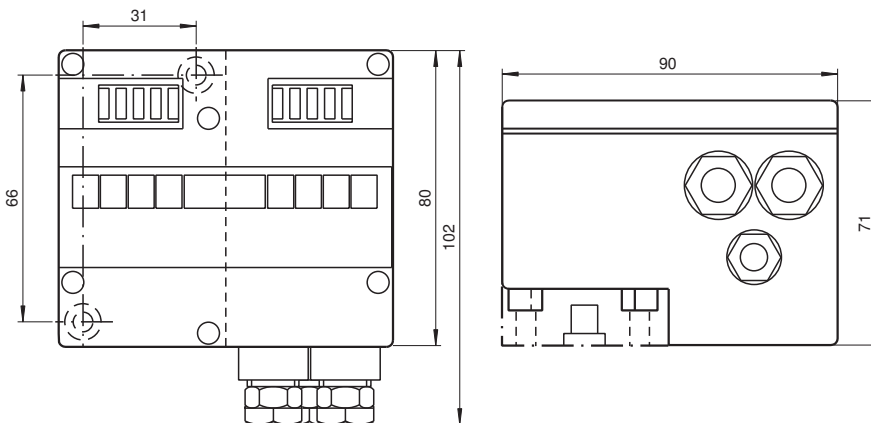
Module G4 IP652 sorties analogiques (courant)



## Fonction

Le module analogique VBA-2A-G4-I dispose de deux entrées de courant analogiques 0 mA ... 20 mA. La conversion des valeurs mesurées et la transmission des données s'effectuent de manière asynchrone conformément au profil AS-Interface 7.3. Selon la façon dont les cavaliers enfichables sont câblés, les sorties peuvent être alimentées à partir d'AS-Interface ou de l'alimentation auxiliaire externe via le fil plat noir. La résolution des valeurs analogiques est de 13 bits. Avec un indice de protection IP65, le module G4 est particulièrement adapté à une utilisation sur le terrain. La connexion des sorties est établie par des connexions vissées et des bornes Cage-Clamp. Cela rend l'installation particulièrement aisée. Pour le pré-adressage, le module peut être directement branché sur l'adaptateur du VBP-HH1 de l'adaptateur de programmation portable. La connexion à la ligne de transmission AS-Interface et à l'alimentation 24 V CC externe peut être effectuée à l'aide d'un fil plat ou d'un câble rond. Si un fil plat AS-Interface est utilisé, il convient d'employer la partie inférieure de l'U-G1FF. Le contact entre les deux lignes est réalisé avec l'interface standardisée EEMS pour AS-Interface, c'est-à-dire en utilisant la technique de pénétration de l'isolation. Pour un câble rond, c'est le support U-G1PP qui doit être utilisé. Ici aussi, il est possible de connecter à la fois le fil AS-Interface et l'alimentation externe au support.

## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud standard
Spécification AS-Interface	V2.1
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	145 a pour 30 °C

Date de publication: 2021-09-28 Date d'édition: 2021-09-28 : 112479\_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

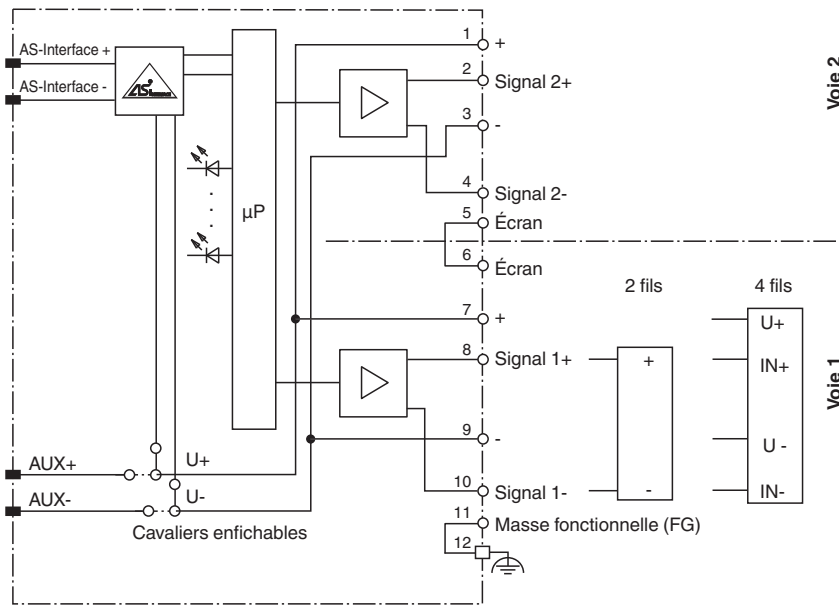
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

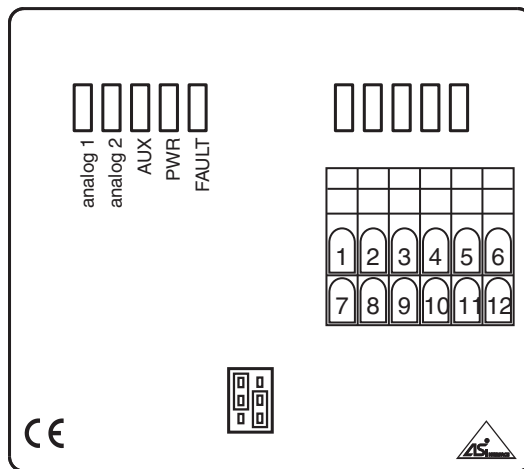
## Données techniques

Eléments de visualisation/réglage	
LED FAULT	Affichage d'erreur, LED rouge rouge : erreur de communication rouge clignotant : erreur périphérique
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED ANALOG	état du signal de sortie ; LED de couleur verte verte : $0 \text{ mA} \leq I \leq 23 \text{ mA}$ verte, clignotante : $I > 23 \text{ mA}$ (erreur périphérique)
LED AUX	tension auxiliaire ext. $U_{AUX}$ ; LED verte
Caractéristiques électriques	
tension auxiliaire (sortie)	$U_{AUX}$ 24 V DC $\pm$ 15 % PELV
Tension assignée d'emploi	$U_e$ 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$ $\leq 80 \text{ mA}$
Classe de protection	III
Sortie	
nombre/type	2 sorties analogiques (courant), 0 ... 20 mA
Alimentation	au choix à partir de l'AS-Interface ou à partir de la tension auxiliaire externe $U_{AUX}$
Résolution	13 Bit / 1 $\mu\text{A}$
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013
Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Indications pour la programmation	
profil	S-7.3.5
Code IO	7
Code ID	3
Code ID2	5
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)	Le transfert de la valeur de donnée se fait selon l'AS-Interface Profil 7.3.
<b>Bit de paramètre</b> (programmable via l'AS-Interface)	<b>Fonction</b>
P0	non utilisé
P1	Planification du 2e canal P1=1, le canal 2 est planifié P1=0, le canal 2 n'est pas planifié
P2	Message d'erreur périphérique P2=1, Erreur périphérique signalée P2=0, Erreur périphérique non signalée
P3	non utilisé
Conditions environnementales	
Température ambiante	0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP65
Raccordement	méthode de perçage de câble ou bornier câble plat de couleur jaune/câble plat de couleur noire ou câble rond standard entrées/sorties : 2 entrées de câble M16 x 1,5 et bornes à ressort de tension de la cage, 1 entrée de câble M12 x 1,5 (non utilisée)
Matériau	
Boîtier	PA 6 GF30
Masse	350 g
Fixation	Rail DIN

**Connexion**



**Assemblage**



**Bornier à ressort :**

- 1: 24V ext.      7: 24V ext.
- 2: Sig.+ Ch. 2    8: Sig.+ Ch. 1
- 3: 0 V ext.      9: 0 V ext.
- 4: Sig.- Ch. 2    10: Sig.- Ch. 1
- 5: Shield        11: FG
- 6: Shield        12: FG

**Cavalier enfichable :**

- Alimentation des sorties de l'alimentation auxiliaire externe
- Alimentation des sorties du module (AS-Interface)

**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.

**Éléments du système adaptés**

	<b>U-G1FF</b>	Socle AS-Interface pour câbles plats (AS-Interface et alimentation auxiliaire)
	<b>U-G1FFA</b>	Base du module d'AS-Interface avec connecteur femelle d'adressage pour raccordement au câble plat (AS-Interface et tension auxiliaire externe)
	<b>U-G1PP</b>	Base du module d'AS-Interface pour raccordement au câble rond (AS-Interface et tension auxiliaire externe)

Date de publication: 2021-09-28 Date d'édition: 2021-09-28 : 112479\_fra.pdf

**Accessoires**

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	<b>VAZ-G4-B1</b>	Bouchon M12