



Module analogique AS-Interface

VBA-2E-G4-U

- 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 et entrées
- Alimentation des entrées au choix, soit externe, soit partir du module

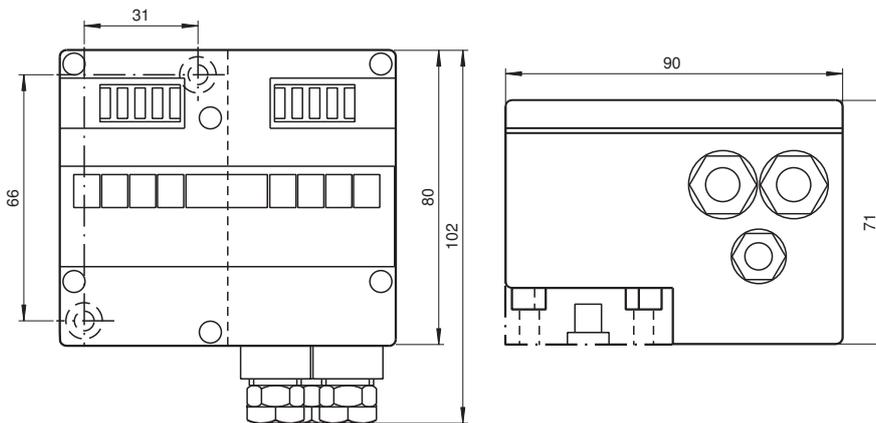
Boîtier de raccordement G4 IP652 entrées analogiques (tension)



Fonction

Le module analogique VBA-2E-G4-U dispose de deux entrées de tension analogiques 0 V ... 10 V. La transformation asynchrone des valeurs mesurées et le transfert des données s'effectuent selon le profil AS-Interface 7.3. L'émetteur de valeurs mesurées peut être alimenté à partir de l'AS-Interface ou à partir de l'alimentation auxiliaire externe via le câble plat noir, en fonction du câblage des cavaliers enfichables. La résolution des valeurs analogiques est de 16 bits. Les perturbations du circuit sont éliminées à l'aide d'un filtre programmable via P0 (50 Hz/60 Hz). Avec un indice de protection IP65, le module G4 est particulièrement adapté aux conditions difficiles. La connexion aux émetteurs de valeurs mesurées est établie par des presse-étoupes et des bornes à ressort, pour une installation particulièrement aisée. Pour le pré-adressage, le module peut être branché directement sur l'adaptateur de programmation portable VBP-HH1. Les deux câbles plats et ronds peuvent être utilisés pour connecter la ligne de transmission AS-Interface et l'alimentation 24 V CC externe. Utiliser le support U-G1FF pour le câble plat AS-Interface. L'interface EEMS standardisée AS-Interface utilise la méthode de perçage de câble pour brancher les câbles plats jaune et noir. Utiliser le support U-G1PP pour un câble rond. Le câble AS-Interface ainsi que l'alimentation externe peuvent être connectés au sein du support U-G1PP.

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

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	160 a pour 30 °C
-------------------	------------------

Date de publication: 2021-09-28 Date d'édition: 2021-09-28 : 104423_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

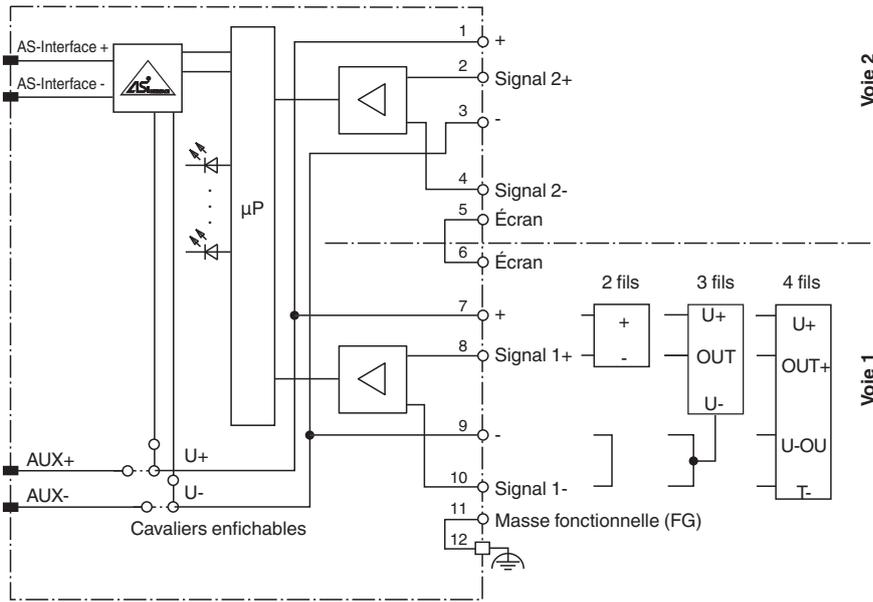
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

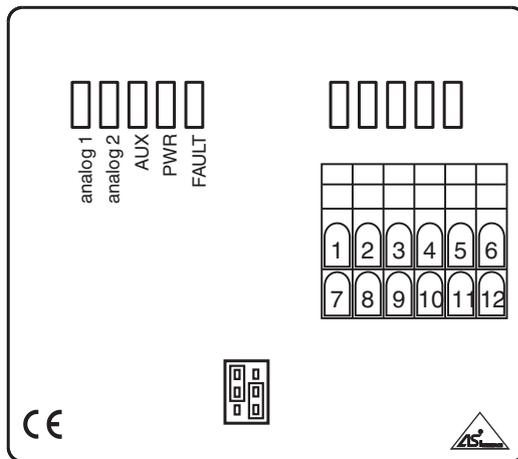
Données techniques

Éléments 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 d'entrée ; LED de couleur verte éteinte : absence de connexion (erreur périphérique) verte : $0\text{ V} \leq U \leq 11,5\text{ V}$ verte, clignotante : $U > 11,5\text{ V}$ (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
Entrée	
nombre/type	2 entrées analogiques (tension), 0 ... 10 V
Alimentation	au choix à partir de l'AS-Interface ou à partir de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
intensité de courant maximal admissible	$\leq 200\text{ mA}$ de AS-Interface $\leq 500\text{ mA}$ provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Résistance d'entrée	100 k Ω
Résolution	16 Bit / 1 mV
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.D
Code IO	7
Code ID	3
Code ID2	D
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	Le transfert de la valeur de donnée se fait selon l'AS-Interface Profil 7.3.
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)	Fonction
P0	Filtre de fréquence réseau P0=1, 50 Hz filtre actif P0=0, 60 Hz filtre actif
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 de bornes à ressort :

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

Cavalier enfichable :

- Alimentation des sorties via l'alimentation auxiliaire externe
- Alimentation des sorties via le boîtier de raccordement (AS-Interface)

Date de publication: 2021-09-28 Date d'édition: 2021-09-28 : 104423_fra.pdf

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

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

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

Accessoires

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