



## Module analogique AS-Interface VBA-2A-G11-IL-V1

- Degré de protection IP68 / IP69K
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe et sorties
- Alimentation des sorties partir de la tension auxiliaire externe
- Précision  $\pm 0,15\%$
- Protection intégrée
- Contrôle de sortie par voie
- Surveillance de communication

Boîtier de raccordement analogique G11, deux sorties analogiques



### Fonction

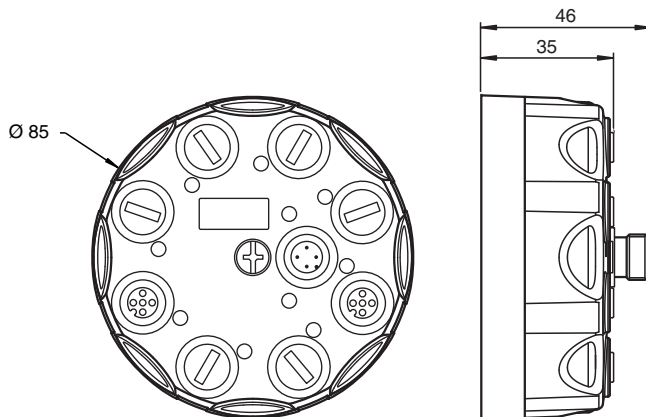
Le module analogique VBA-2A-G11-IL-V1 a deux sorties de courant analogiques (0 mA ... 20 mA). Les sorties sont alimentées par la source auxiliaire. La conversion des valeurs analogiques et le transfert de données sont assurés de façon asynchrone conformément au profil AS-Interface 7.3. Le temps de montée approximatif des signaux analogiques est d'environ 2 ms. Le retour de la valeur analogique « 0 » signifie l'absence de contrôle de ruptures de câbles sur la voie correspondante. Les erreurs périphériques ne sont pas signalées en l'absence de connexion active à un actionneur. Si la fonction de contrôle de surveillance interne est activée, les signaux de sortie sont remis à zéro en cas d'échec de communication avec AS-Interface.

Le module G11 avec protection IP68/IP69K est particulièrement adapté aux applications de terrain exigeantes. Le raccordement aux actionneurs s'effectue par le biais de connecteurs M12. Le module peut être pré-adressé en le connectant à l'appareil de programmation portable VBP-HH1. Le raccordement à la ligne de transfert de l'AS-Interface et à la source d'alimentation auxiliaire AUX s'effectue par le biais d'un connecteur M12.

#### Remarque :

Les ruptures de câble ou les valeurs de sortie en dehors de la plage de valeurs sont également transmises au maître AS-Interface par le biais de la fonction d'erreur périphérique. Les communications par le biais d'AS-Interface se poursuivent.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud standard
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	$\geq$ V2.1
profil	S-7.3.5
Code IO	7
Code ID	3

## Données techniques

Code ID1	F
Code ID2	5
numéro de fichier UL	E223772
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	
LED AS-i/FAULT	Affichage d'état ; LED multicolore Verte : fonctionnement normal Rouge : erreur de communication Jaune/rouge clignotante : adresse 0 Verte/rouge, clignotante : erreur périphérique
LED ANALOG	État du signal de sortie ; LED de couleur jaune Jaune : $0 \text{ mA} \leq I \leq 23 \text{ mA}$ Jaune, clignotante : rupture de fil ou $I > 23 \text{ mA}$
LED AUX	tension auxiliaire ext. $U_{AUX}$ ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée
<b>Caractéristiques électriques</b>	
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	$I_e$ $\leq$ 35 mA
Classe de protection	III
Protection contre les surtensions	$U_{AUX}$ , $U_e$ : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
<b>Sortie</b>	
nombre/type	2 sorties analogiques (courant), 0 ... 20 mA
Alimentation	AUX éteint
Charge	max. 600 $\Omega$
intensité de courant maximal admissible	$\leq$ 700 mA (intensité de signal + alimentation de la came) en provenance du bloc d'alimentation externe $U_{AUX}$ , protection contre les surcharges et les courts-circuits
Résolution	6 $\mu$ A
Précision	0,15 % de la valeur fin d'échelle
Influence de la température	1 $\mu$ A/K
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013
<b>Conformité aux normes</b>	
Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, CEI 62026-2:2008
<b>Conditions environnementales</b>	
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	$\leq$ 2000 m au-delà de NMM
Degré de pollution	3
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP68 / IP69K
Raccordement	AS-Interface/ $U_{AUX}$ : connecteurs femelles M12 Sorties : connecteurs femelles M12
Matériau	
Boîtier	PBT PC
vis de fixation	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse	200 g
Couple de serrage des vis de boîtier	1,8 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm

Date de publication: 2023-03-31 Date d'édition: 2023-03-31 : 257493\_fra.pdf

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

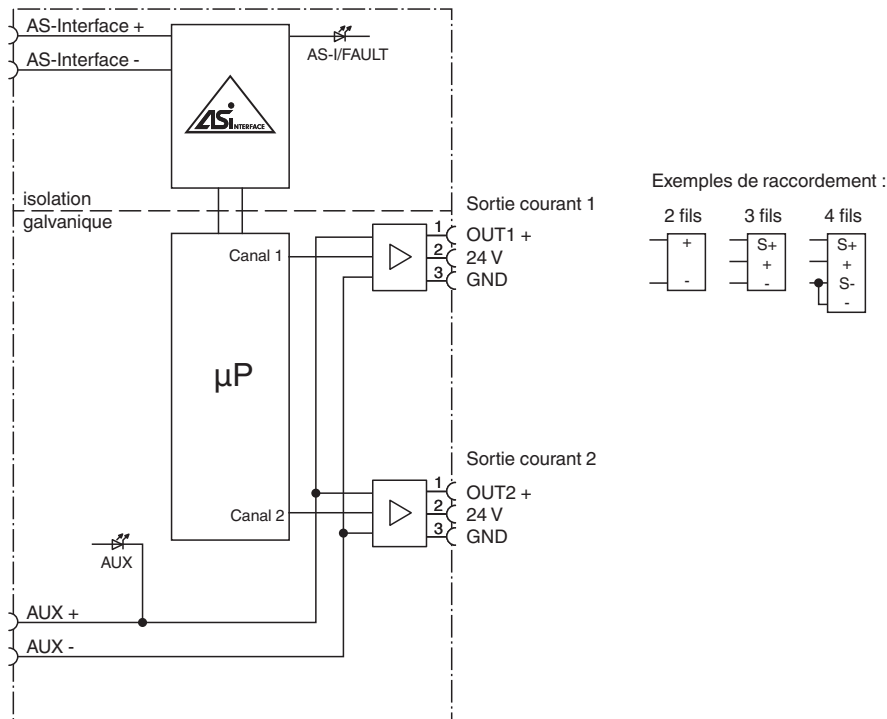
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Fixation

platine de montage

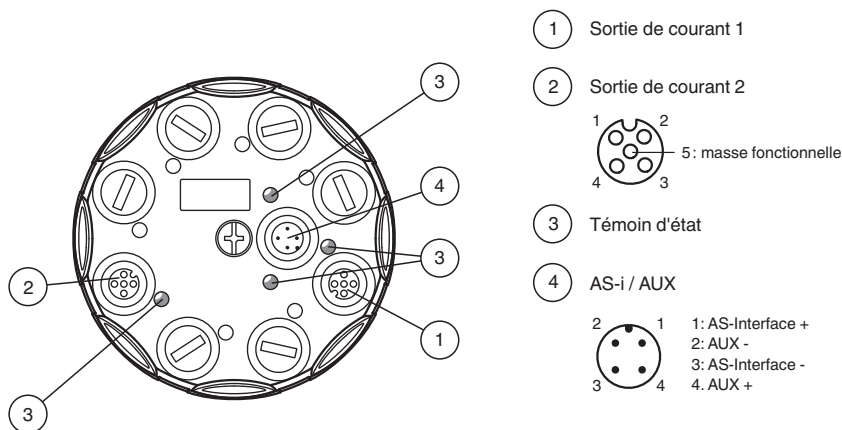
## Connexion



## Connexion

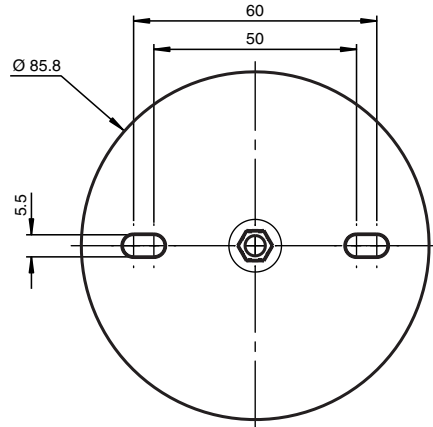
Ne raccordez pas les entrées et les sorties alimentées par l'AS-Interface ou une alimentation auxiliaire via le boîtier de raccordement à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.

## Assemblage



Date de publication: 2023-03-31 Date d'édition: 2023-03-31 : 257493\_fra.pdf

## Montage



Visser le dispositif sur une surface de montage plane à l'aide de deux vis de fixation M4.  
 La masse fonctionnelle des connecteurs ronds M12 est raccordée à l'insert métallique présent dans le socle par le biais de la vis centrale serrée.  
 Cet insert métallique peut être connecté à une masse fonctionnelle par le biais des vis de montage afin d'améliorer la CEM.  
 Les vis de montage ne sont pas fournies.  
 Installer un bouchon sur les connexions inutilisées pour préserver la catégorie de protection.



## Programmation

**Bits de données**  
 (fonction via AS-Interface)  
 Le transfert de la valeur de données est basé sur le profil AS-Interface 7.3.

**Bits de paramètre**  
 (programmables via AS-Interface)

Bit de paramètre	Fonction
P0	Dispositif de surveillance P0=0 dispositif de surveillance inactif P0=1 dispositif de surveillance actif, par défaut
P1	Non utilisé
P2	Indication d'erreur périphérique P2=0 aucune erreur périphérique signalée P2=1 erreur périphérique signalée, par défaut
P3	nicht verwendet

## Accessoires

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	<b>VAZ-V1-B3</b>	Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12