



## Module analogique AS-Interface VBA-2A-G11-I-F

- Jack d'adressage
- Degré de protection IP68 / IP69K
- Affichage fonctionnel pour bus et sorties
- 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-I-F a deux sorties de courant analogiques (0 mA... 20 mA). Les sorties sont alimentées par le câble AS-Interface de couleur jaune. 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

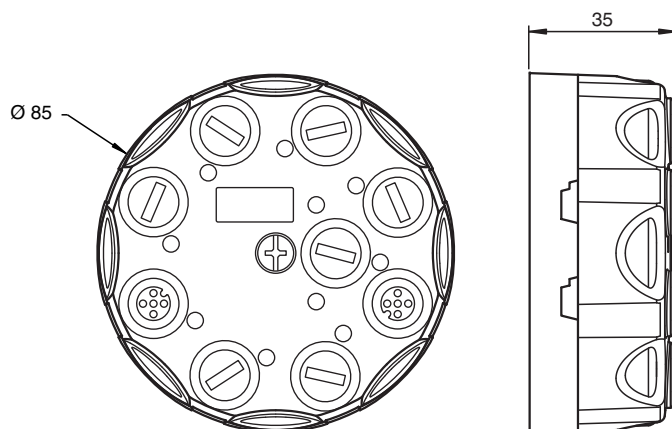
Le retour de la valeur analogique « 0 » signifie l'absence de contrôle de ruptures de câbles sur la voie correspondante. Dans ce cas, les erreurs périphériques ne sont pas signalées en l'absence d'une connexion active à un actionneur. Si la fonction de contrôle de surveillance interne est activée, les 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 site 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, via une prise d'adressage. Le raccordement à la ligne de transfert AS-Interface s'effectue par le biais du câble plat AS-Interface.

#### 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	$\geq V2.1$
numéro de fichier UL	E223772

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	370 a
-------------------	-------

## Données techniques

Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<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 mA ≤ I ≤ 23 mA Jaune, clignotante : rupture de fil ou I > 23 mA
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub> 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub> ≤ 100 mA
Classe de protection	III
Protection contre les surtensions	U <sub>e</sub> : Catégorie de protection contre les surtensions III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
<b>Sortie</b>	
nombre/type	2 sorties analogiques (courant), 0 ... 20 mA
Alimentation	de AS-Interface
Charge	max. 600 Ω
Résolution	6 μA
Précision	0,15 % de la valeur fin d'échelle
Influence de la température	1 μA/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>Indications pour la programmation</b>	
profil	S-7.3.5
Code IO	7
Code ID	3
Code ID1	F
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	Dispositif de surveillance : P0=1 (par défaut), dispositif de surveillance actif P0=0, dispositif de surveillance inactif
P1	non utilisé
P2	Indication d'erreur périphérique : P2=1 (par défaut), erreur périphérique signalée P2=0, aucune erreur périphérique signalée
P3	non utilisé
<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	≤ 2000 m au-delà de NMM
Degré de pollution	3

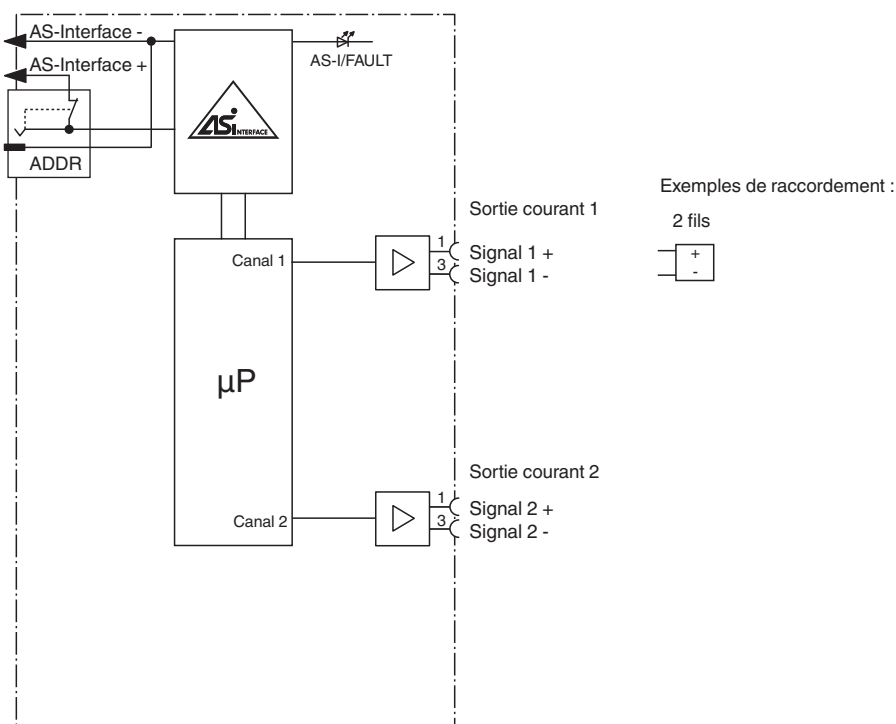
Date de publication: 2021-10-03 Date d'édition: 2021-10-04 : 234993\_fra.pdf

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

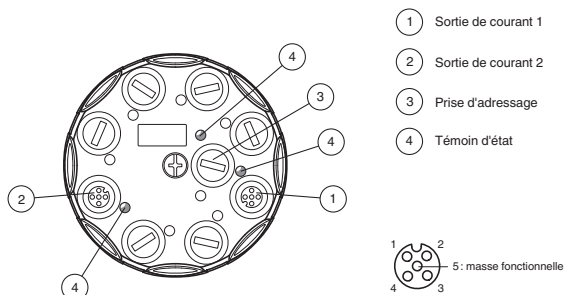
## Données techniques

Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP68 / IP69K
Raccordement	Technique de pénétration, câble AS-Interface plat 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
Fixation	platine de montage

## Connexion



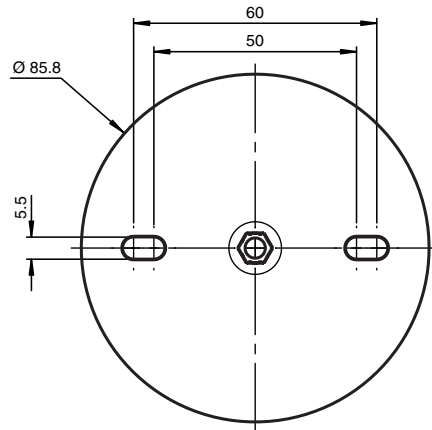
## Assemblage



Date de publication: 2021-10-03 Date d'édition: 2021-10-04 : 234993\_fra.pdf

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

## 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.

## 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.

## 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
	<b>VAZ-PK-1,5M-V1-G</b>	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable