



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

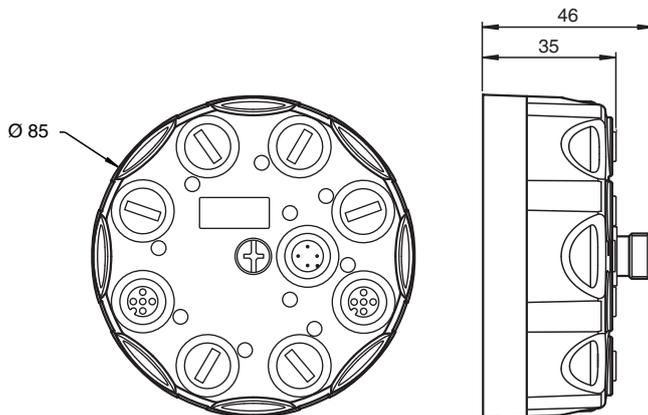
Le module analogique VBA-2A-G11-IL-V1 a deux sorties de courant analogiques (0 mA ... 20 mA). Les sorties sont alimentées par la source auxiliaire. La conversion des valeurs analogiques et le transfert de données sont assurés de façon asynchrone conformément au profil AS-Interface 7.3. Le temps de montée 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	
Éléments de visualisation/réglage		
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	
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	$\leq 35 \text{ mA}$
Classe de protection	III	
Protection contre les surtensions	U_{AUX} , U_e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)	
Sortie		
nombre/type	2 sorties analogiques (courant), 0 ... 20 mA	
Alimentation	AUX éteint	
Charge	max. 600 Ω	
intensité de courant maximal admissible	$\leq 700 \text{ mA}$ (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 μA	
Précision	0,15 % de la valeur fin d'échelle	
Influence de la température	1 $\mu\text{A/K}$	
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	
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	
Conditions environnementales		
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	$\leq 2000 \text{ m}$ au-delà de NMM	
Degré de pollution	3	
Caractéristiques mécaniques		
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

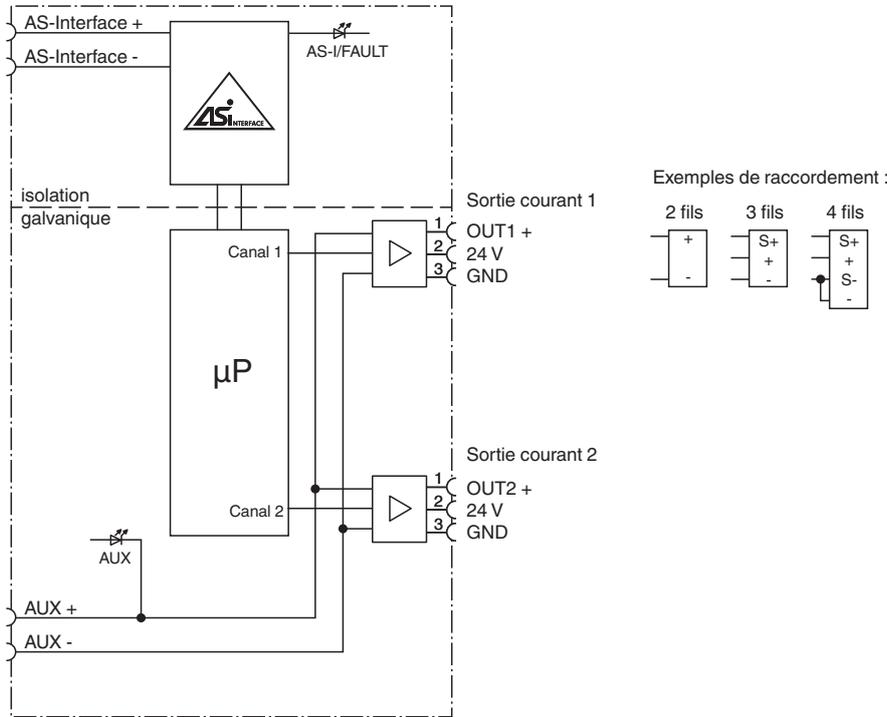
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

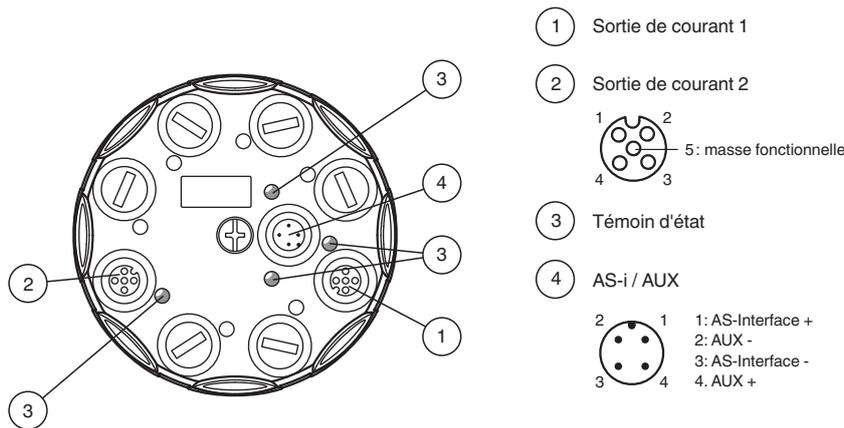
Connexion



Connexion

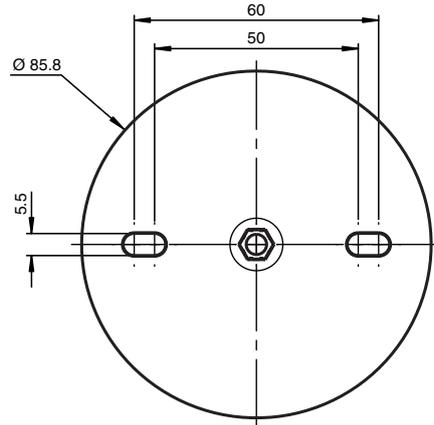
Ne raccordez pas les entrées et les sorties alimentées par l'AS-Interface ou une alimentation auxiliaire via le boîtier de raccordement à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.

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

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