



Module analogique AS-Interface VBA-2A-G11-I-V1

- 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



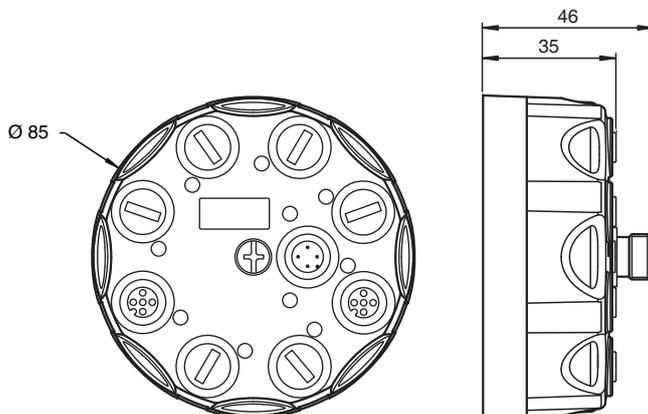
Fonction

Le module analogique VBA-2A-G11-I-V1 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. 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 d'AS-Interface 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



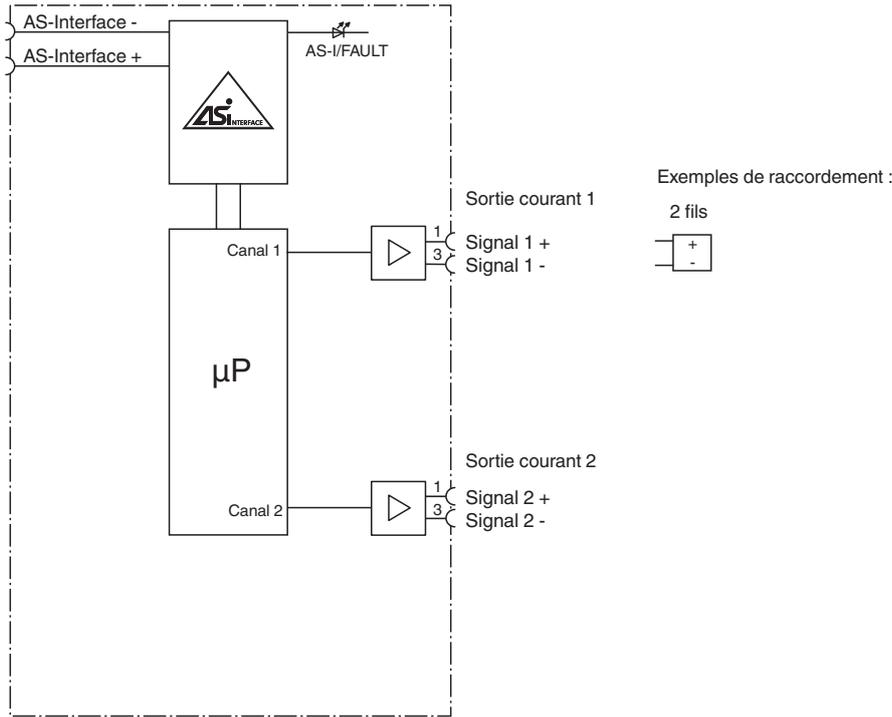
Données techniques

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
Code ID1	F

Données techniques

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 $I > 23 \text{ mA}$
Caractéristiques électriques		
Tension assignée d'emploi	U_e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	$\leq 100 \text{ mA}$
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		U_e : Catégorie de protection contre les surtensions III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
Sortie		
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 $\mu\text{A/K}$
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: 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
Fixation		platine de montage

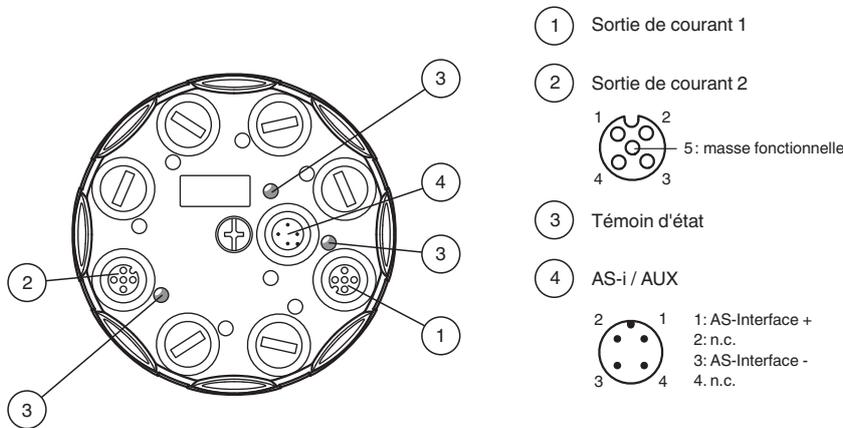
Connexion



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.

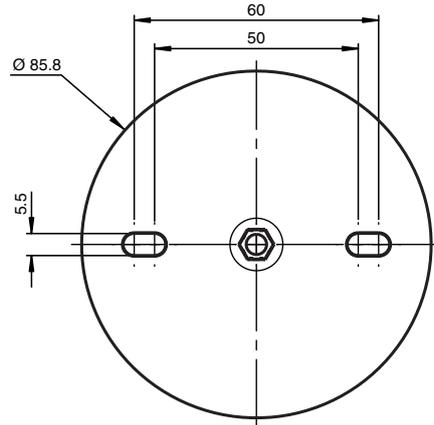
Assemblage



Date de publication: 2023-03-31 Date d'édition: 2023-03-31 : 237499_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.

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