



Marque de commande

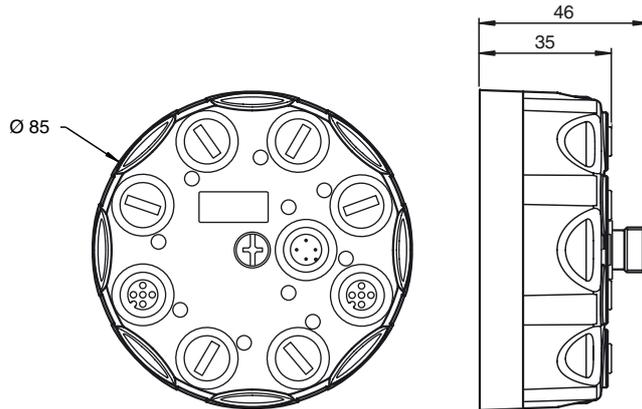
VBA-2A-G11-IL-V1

Boîtier de raccordement analogique G11
Deux sorties analogiques

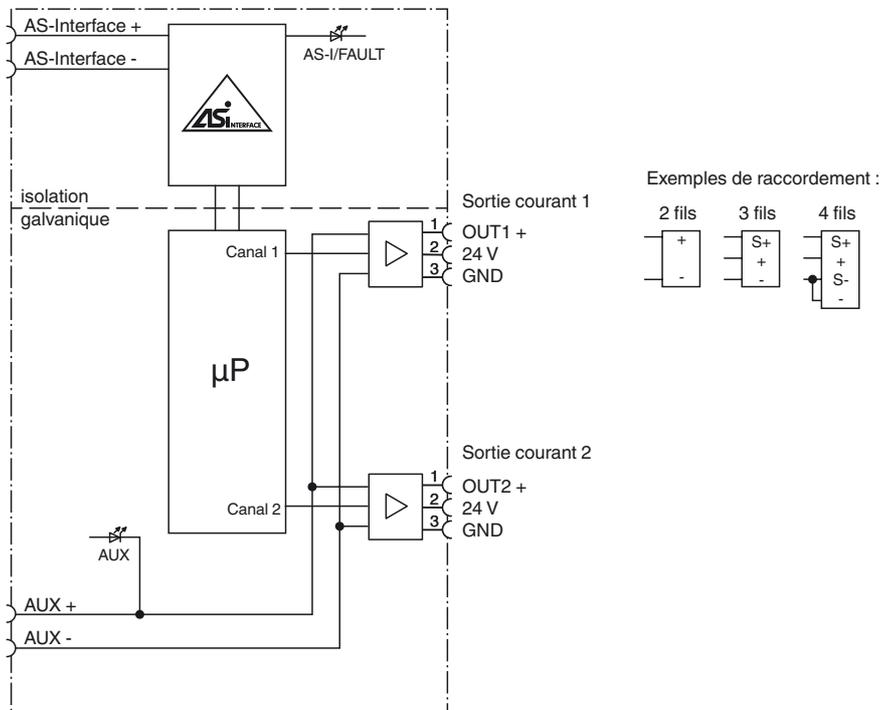
Fonction

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

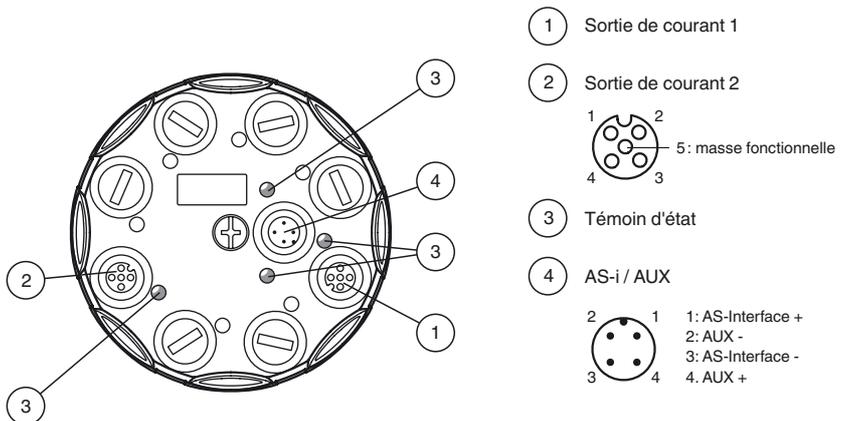
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:03 Date d'édition: 2019-01-09 257493_fra.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	365 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments 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 mA ≤ I ≤ 23 mA Jaune, clignotante : rupture de fil ou I > 23 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 ± 15 % PELV
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 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)

Sortie

nombre/type	2 sorties analogiques (courant), 0 ... 20 mA
Alimentation	AUX éteint
Charge	≤ 600 Ω
intensité de courant maximal admissible	≤ 700 mA (intensité de signal + alimentation de la came) en permanence 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 μA/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

Indications pour la programmation

profil	S-7.3.5
Code IO	7
Code ID	3
Code ID1	F
Code ID2	5

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)

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

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	≤ 2000 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

Fonction

Le boîtier de raccordement 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 de 2 ms.

Le retour de la valeur analogique « 0 » signifie l'absence de contrôle de ruptures de câbles sur la voie respective. Les erreurs périphériques ne sont pas signalées en l'absence de connexion active à une came. 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 boîtier de raccordement G11 avec protection IP68/IP69K est particulièrement adapté aux applications de site exigeantes. Le raccordement aux comes s'effectue par le biais de connecteurs M12. Le boîtier de raccordement peut être pré-adressé grâce à un raccordement à l'appareil de programmation 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 fil 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 de panne périphérique. Les communications par le biais d'AS-Interface se poursuivent.

Accessoire

VAZ-V1-B3

Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12

VBP-HH1-V3.0-KIT

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

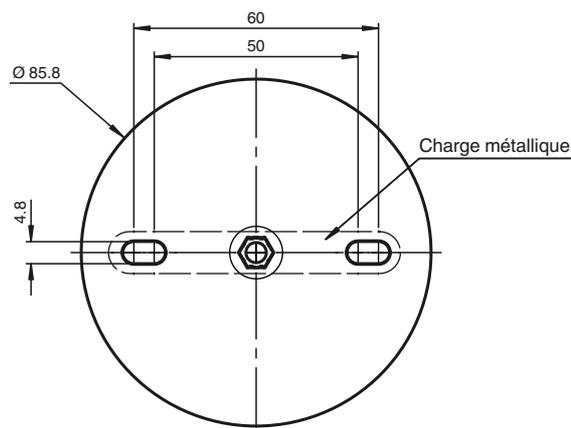
Matériau	
Boîtier	PBT PC
vis de fixation	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse	200 g
Couple de serrage des vis de boîtier	1,8 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
Fixation	platine de montage

Indication

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

Instructions de 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.