

Module actuateur AS-Interface

VAA-4A-G12-EA2L



- Boîtier monobloc avec base en acier inoxydable
- Installation sans outils
- Inserts filetés métalliques avec technologie SPEEDCON
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- LED rouge affectée à chaque voie, s'allume en cas de surcharge en sortie
- Suivi des communications, configurable
- Montage sur rail symétrique DIN
- Certificat AS-Interface

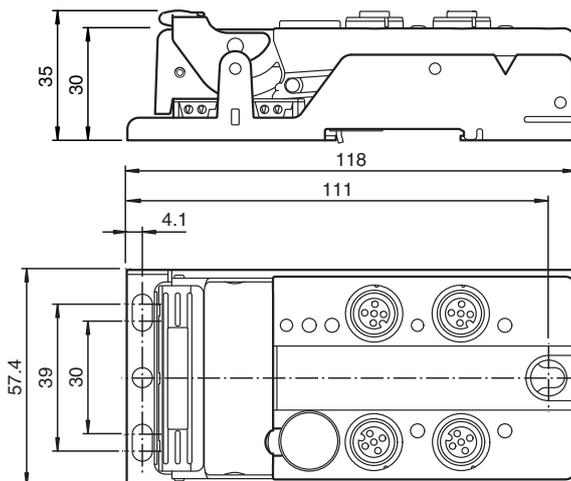
Module compact G12, 4 sorties (PNP)



Fonction

Le VAA-4A-G12-EA2L est un module de déclenchement AS-Interface doté de 4 sorties. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être mises sous tension avec au maximum 24 V CC et 2 A par sortie. Le boîtier résistant permet un montage rapide sans outil ainsi qu'une dépose facile, toujours sans outil. La coque en acier inoxydable et le boîtier moulé garantissent une durabilité optimale et un indice de protection élevé. La connexion au câble AS-Interface et à l'alimentation externe est obtenue via la technologie de pénétration du câble plat intégré. L'insert destiné aux câbles plats peut être tourné dans les 2 sens. Toutes les connexions des sorties sont réalisées via des inserts métalliques pour une stabilité accrue. La connexion aux actionneurs est réalisée via un connecteur circulaire M12 x 1 avec l'option de verrouillage rapide SPEEDCON. L'alimentation des sorties et des actionneurs connectés est réalisée via une source d'alimentation externe (AUX). Pour indiquer l'état de commutation actuel, une LED pour chaque voie est située sur le haut du module. Les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits. Sur chaque voie, une LED indique toute surcharge de sortie. Une LED est disponible pour indiquer la tension AS-Interface et que le module dispose d'une adresse 0. Une autre LED indique les erreurs de communication de l'AS-Interface, ainsi que les erreurs des périphériques. Une LED distincte indique la présence d'une source d'alimentation externe (AUX). Ce module peut être monté dans n'importe quelle position en utilisant les 3 vis, ou peut être enclipsé sur le rail DIN en utilisant le support en acier inoxydable. La fonction d'erreur périphérique signale toute surcharge de sortie au passerelle AS-Interface. Les communications par le biais d'AS-Interface ne sont pas interrompues.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud standard
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.1

Date de publication: 2023-10-17 Date d'édition: 2023-10-17 : 194614_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

profil		S-8.1
Code IO		8
Code ID		1
Code ID1		F
Code ID2		E
numéro de fichier UL		E223772
Eléments de visualisation/réglage		
LED FAULT		affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou adresse 0 rouge, clignotante : surcharge d'alimentation en sortie
LED PWR		Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK verte, clignotante : adresse 0
LED AUX		tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée
LED OUT		État de commutation (sortie) ; quatre LED de couleur jaune/rouge Jaune : sortie active Rouge : surcharge en sortie
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 40 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		U_{AUX} , U_e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) venant du secteur jusqu'à 300 VCA entre ligne et neutre
Sortie		
nombre/type		4 sorties électroniques, PNP
Alimentation		provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Tension		$\geq (U_{AUX} - 0,5 \text{ V})$
Courant		2 A Par sortie 6 A au total (TB \leq 40 °C) 4 A Au total (TB \leq 70 °C)
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007
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
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
Hauteur d'utilisation		\leq 2000 m au-delà de NMM
Tenue aux chocs et aux vibrations		30 g, 11 ms dans six directions trois chocs 10 g, 16 ms dans six directions 1 000 chocs
Résistance aux vibrations		0,75 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 cycles
Degré de pollution		3
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12
Matériau		
Boîtier		PBT

Date de publication: 2023-10-17 Date d'édition: 2023-10-17 : 194614_fra.pdf

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

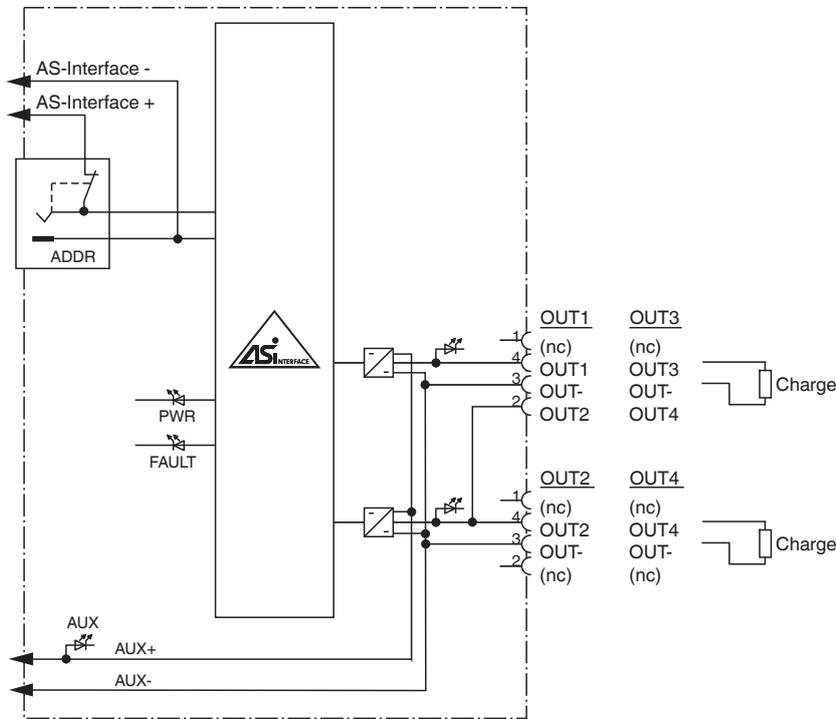
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Masse	200 g
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
Fixation	platine de montage

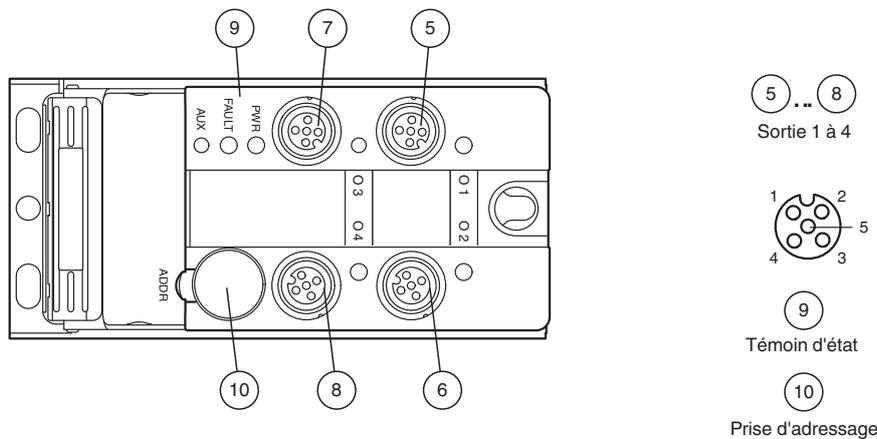
Connexion



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: 2023-10-17 Date d'édition: 2023-10-17 : 194614_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Programmation

Bit de données
(fonction via AS-Interface)

Bit de données	Entrée	Sortie
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4

Bits de paramètre
(programmables via AS-Interface)

Bit de paramètre	Fonction
P0	Contrôle des communications P0=0, contrôle désactivé ; les sorties conservent leur état en cas d'échec de communication P0=1, contrôle activé ; en cas d'échec de communication, les sorties sont désactivées ; paramètre par défaut
P1	Non utilisé
P2	Mode synchrone P2=0 Mode synchrone activé P2=1 Mode synchrone désactivé ; paramètre par défaut
P3	Non utilisé

Accessoires

	VBP-HH1-V3.0-KIT	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	VAZ-V1-B3	Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12
	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable
	VAZ-CLIP-G12	Verrouillage pour boîtier de raccordement G12