



## Module capteur/actuateur AS-Interface

### VAA-2EA-G2-ZA/EA2

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Jack d'adressage
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Surveillance de communication
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Alimentation des sorties partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées partir du module
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Surveillance des surcharges capteur

Module plat G22 entrées (PNP) et 2 sorties électroniques



### Fonction

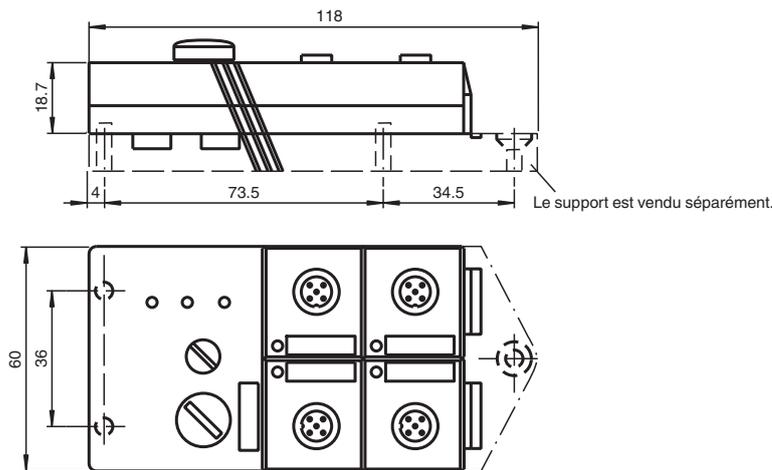
Le VAA-2EA-G2-ZA/EA2 est un module d'accouplement AS-Interface doté de 2 entrées et 2 sorties. Les contacts mécaniques et les détecteurs à 2 et 3 fils peuvent être connectés aux entrées. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être chargées à 24 V CC et 1 A par sortie. Le module plat IP67 dispose d'une prise d'adressage intégrée et est idéal pour les applications sur le terrain. La connexion aux détecteurs/actionneurs est réalisée par des connecteurs à vis M12 x 1. L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module. De même, une LED est fournie pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer que le boîtier possède l'adresse 0. Si une erreur de communication de l'AS-Interface se produit, les sorties sont mises hors tension. Le circuit d'entrée est surveillé pour détecter les courts-circuits. Des LED sont également fournies pour indiquer la tension AS-Interface et la présence d'une alimentation externe.

La plaque de montage U-G3FF est en général utilisée pour connecter le câble plat de l'AS-Interface et l'alimentation de 24 Vcc externe. Le support spécialement conçu permet à l'utilisateur de connecter les câbles plats des deux côtés. Cela signifie par exemple que les virages à 90° peuvent être câblés selon des rayons de courbure très serrés (guide de câble plat variable).

#### Remarque :

La plaque de montage du module est vendue séparément.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

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

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 1.87747\_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**

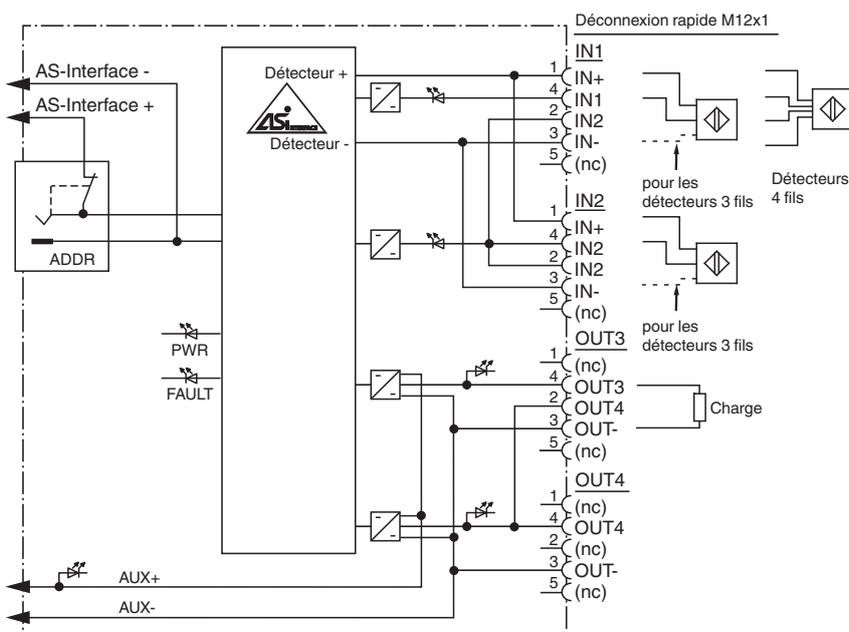
## Données techniques

numéro de fichier UL		E223772
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
LED FAULT		affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur
LED PWR		Tension AS-Interface; LED verte
LED AUX		tension auxiliaire ext. $U_{AUX}$ ; LED verte
LED IN		état de commutation (entrée) ; 2 LEDs jaune
LED OUT		état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune
<b>Caractéristiques électriques</b>		
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 (sans détecteurs) / max. 190 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		$U_{AUX}$ , $U_e$ : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
<b>Entrée</b>		
nombre/type		2 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils (PNP), DC
Alimentation		de AS-Interface
Tension		21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible		= 150 mA ( $T_B = 40^\circ\text{C}$ ), = 120 mA ( $T_B = 60^\circ\text{C}$ ), résistant aux courts-circuits
Courant d'entrée		$\leq$ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation		selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)		$\leq$ 1,5 mA
1 (amorti)		$\geq$ 4,5 mA
temporisation du signal		<2 ms (entrée/AS-Interface)
fréquence du signal		$\leq$ 250 Hz
<b>Sortie</b>		
nombre/type		2 sorties électroniques, PNP
Alimentation		provenant de la tension auxiliaire externe $U_{AUX}$
Tension		$\geq$ ( $U_{AUX} - 0,5$ V)
Courant		1 A par sortie
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection		EN 60529:2000
norme de bus de terrain		EN 62026-2:2013
Entrée		EN 61131-2:2007
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2001
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Immunité		EN 61000-6-2:2001
<b>Indications pour la programmation</b>		
profil		S-3.F
Code IO		3
Code ID		F
Code ID1		F
Code ID2		F
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)		<b>EntréeSortie</b>
D0		IN1 -
D1		IN2 -
D2		- OUT3
D3		- OUT4

## Données techniques

Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)	Fonction
P0	Contrôle des communications P0 = 0 contrôle = désactivé, les sorties conservent leur état en cas d'échec de communication P0 = 1 contrôle = activé, c'est-à-dire en cas d'échec de communication, les sorties sont désactivées (paramètres par défaut)
P1	Filtre d'entrée P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut)
P2	Mode synchrone P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut)
P3	non utilisé
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP67
Raccordement	Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12
<b>Matériau</b>	
Boîtier	PBT
Masse	100 g
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
Fixation	platine de montage

## Connexion



Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 187747\_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

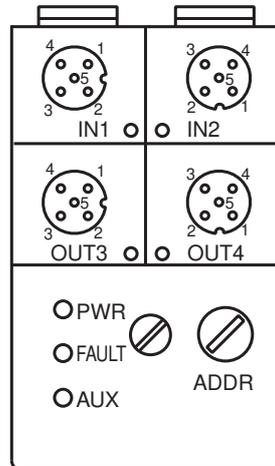
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## 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



## Éléments du système adaptés

	<b>U-G3FF</b>	Socle AS-Interface pour câbles plats (AS-Interface et alimentation auxiliaire)
--	---------------	--

## Accessoires

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	<b>VAZ-PK-1,5M-V1-G</b>	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable