



## Module capteur/actuateur AS-Interface

### VBA-2E2A-G2-ZEJ/XE2J

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- 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 entrées et des sorties en provenance d'AS-Interface
- Deux MOVI-SWITCH-1E de SEW activables
- Possibilité de mise la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour le bus, les entrées et sorties
- Détection de surcharge de l'alimentation capteur
- Détection de surcharge en sortie

Module plat G22 entrées (PNP) et 2 sorties électroniques



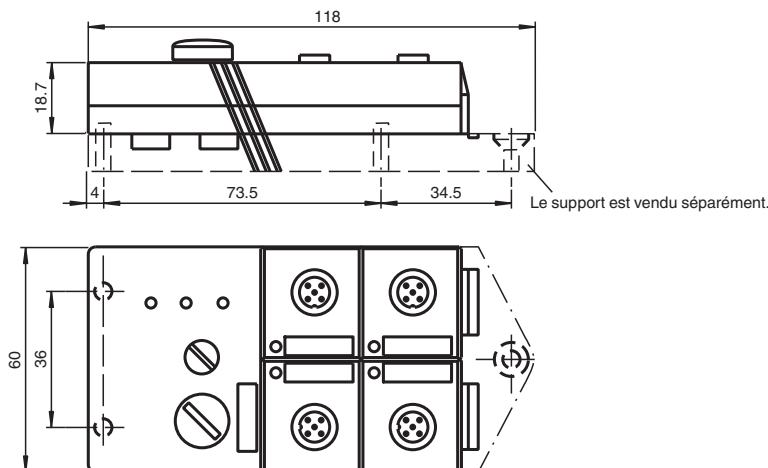
### Fonction

Le VBA-2E2A-G2-ZEJ/XE2J 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 alimentées par la source interne du détecteur. Le module plat IP67 convient parfaitement à une utilisation sur le terrain. Une prise d'adressage est intégrée au module. La connexion aux détecteurs/actionneurs est réalisée à l'aide de connecteurs à vis M12 x 1. Une LED correspondant à chaque voie située sur le haut du module indique l'état de commutation actuel. De même, une LED est fournie pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer que le boîtier possède l'adresse 0. Une LED est également fournie pour indiquer la tension de l'AS-Interface. La plaque de montage U-G3FF est normalement utilisée pour la connexion du câble plat AS-Interface. La conception spéciale de ce support permet à l'utilisateur de brancher le câble plat des deux côtés. Le dispositif est doté d'une fonction de contrôle des communications chargée de désactiver les entrées en cas d'absence de communication pendant plus de 40 ms. La fonction d'erreur périphérique permet également de signaler les surcharges d'alimentation au niveau des sorties au maître AS-Interface. Les communications via AS-Interface ne sont pas interrompues.

#### Remarque :

La plaque de montage du module est vendue séparément.

### Dimensions



Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 1.92523\_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

## Données techniques

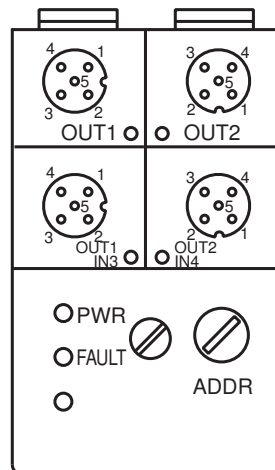
Caractéristiques générales	
Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772
Éléments de visualisation/réglage	
LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur ou sorties
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée) ; 2 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	$U_e$ 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$ ≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 170 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)
Entrée	
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	≤ 130 mA ( $T_B \leq 40 \text{ °C}$ ), ≤ 100 mA ( $T_B \leq 60 \text{ °C}$ ), protection contre les surcharges et les courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 2 mA
1 (amorti)	≥ 4 mA
Sortie	
nombre/type	2 sorties électroniques, PNP résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Alimentation	de AS-Interface
Courant	limité par la limite de charge du courant du module
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001
Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529:2000
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
Indications pour la programmation	
profil	S-B.A.E
Code IO	B
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	E
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)	<b>EntréeSortie</b>
D0	- OUT1
D1	- OUT2
D2	IN3 -
D3	IN4 -
<b>Bit de paramètre</b> (programmable via l'AS-Interface)	<b>Fonction</b>
P0	non utilisé

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 192523\_fra.pdf

## Données techniques

P1	non utilisé
P2	non utilisé
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	méthode de perçage de câble : câble plat de couleur jaune entrées/sorties : connecteur rond M12
<b>Matériau</b>	
Boîtier	PBT
Masse	100 g
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
Fixation	platine de montage

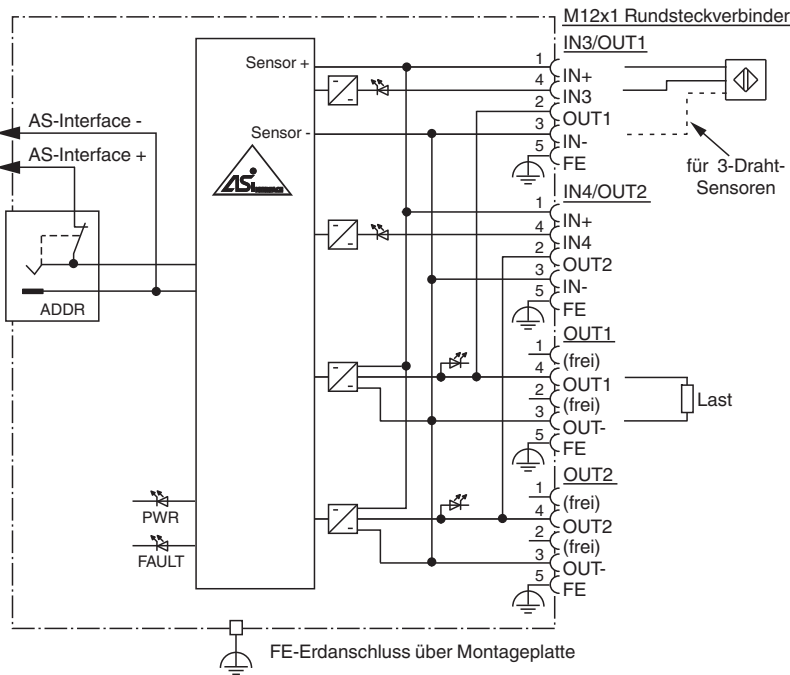
## Assemblage



## 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.

## Connexion



## Éléments du système adaptés

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

## Accessoires

	<b>VAZ-PK-1,5M-V1-G</b>	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable
--	-------------------------	--