



## Boîtier de raccordement du détecteur AS-Interface

### VBA-4E4E-G12-ZAJ

- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- 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
- Suivi des communications, configurable
- Entrées pour capteurs 2, 3 et 4 fils
- Montage sur rail symétrique DIN
- Certificat AS-Interface
- Adressage automatique avec les derniers maîtres en cas de remplacement

Module plat G122 x 4 entrées (PNP)



## Fonction

Le VBA-4E4E-G12-ZAJ est un module d'entrée AS-Interface doté de 8 entrées. Le module d'entrée est équipé de 2 puces AS-Interface et utilise 2 adresses A/B. Par défaut, les deux adresses esclaves utilisent l'adresse 0. Le deuxième esclave est désactivé jusqu'à ce que le premier soit adressé. Cela permet d'éviter un double adressage. Les détecteurs à 2 et 3 fils peuvent également être connectés en tant que contacts mécaniques aux entrées électroniques PNP.

Le boîtier monobloc permet un montage rapide sans aucun outil, ainsi qu'une dépose facile, toujours sans outil. La demi-enveloppe en acier inoxydable et le boîtier moulé garantissent une durabilité maximale et un degré de protection élevé.

La connexion à la ligne AS-Interface est établie grâce à la technologie de perforation d'isolant du câble plat installé. Le câble plat peut être tourné dans deux directions pour l'application, selon le cas.

Les inserts métalliques garantissent que toutes les connexions aux entrées sont établies avec un degré de stabilité élevé. Les connexions aux détecteurs sont établies via un connecteur rond M12 x 1 avec l'option de la technologie SPEEDCON.

Les entrées et les détecteurs connectés peuvent être alimentés par la source interne du module (en provenance d'AS-Interface).

Une LED fixée sur le haut du module est disponible pour afficher l'état de commutation actuel de chaque entrée.

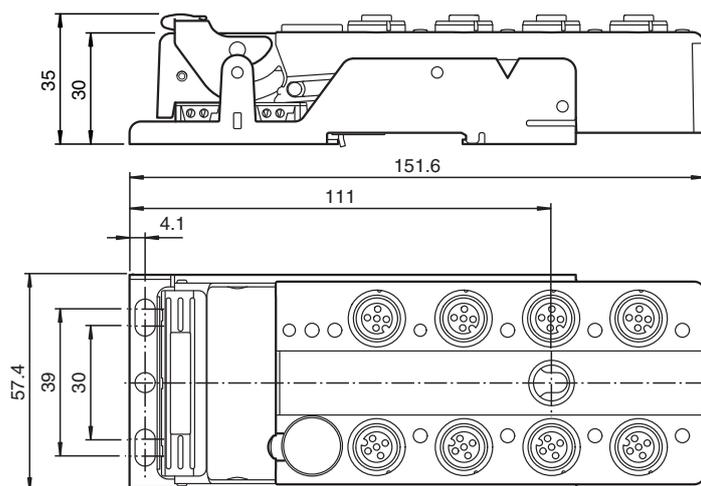
Une LED double indiquant la tension AS-Interface spécifique, ainsi que l'affichage, dont l'adresse du module est égale à 0, est disponible. Une autre LED double indique les erreurs de communication et les erreurs de périphériques AS-Interface sur la voie d'entrée concernée. Le module d'entrée est doté d'une prise d'adressage.

Ce module peut être monté dans n'importe quelle position à l'aide des trois vis ou enclipsé sur un rail DIN standard à l'aide du support en acier inoxydable.

## Application

Pour les détecteurs à 4 fils, il convient d'utiliser uniquement des emplacements enfichables de type IN1 ou IN3 pour les entrées 1+2 ou 3+4 (reliées en interne).

## Dimensions



## Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de nœud	Double esclave A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	60 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments de visualisation/réglage	
LED PWR/FAULT	2 LED doubles de couleur verte/rouge verte : tension de l'AS-Interface rouge : erreur de communication jaune/rouge clignotante : adresse 0 verte/rouge clignotante : surcharge d'alimentation du détecteur
LED IN	état de commutation (entrée) ; 8 LEDs jaune
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub> 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub> ≤ 80 mA (sans détecteurs) / max. 280 mA
Classe de protection	III
Protection contre les surtensions	U <sub>e</sub> : Catégorie de protection contre les surtensions III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) venant du secteur jusqu'à 300 VCA entre ligne et neutre
Entrée	
nombre/type	2x 4 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils (PNP), DC ou 2x 2 entrées pour capteurs à 4 fils (PNP), DC
Alimentation	de AS-Interface
Tension	21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible	= 200 mA, résistant à la surcharge et aux 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)	≥ 6 mA
temporisation du signal	< 1 ms (entrée/AS-Interface)
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

Date de publication: 2021-10-03 Date d'édition: 2021-10-04 : 200524\_fra.pdf

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

## Données techniques

Entrée	EN 61131-2
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2005 EN 62026-2:2013
<b>Indications pour la programmation</b>	
profil	S-0.A.2
Code IO	0
Code ID	A
Code ID1	Slave 1 Slave 2 1 2
Code ID2	2
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)	<b>entrée esclave 1 entrée esclave 2</b>
D0	IN1.1 IN2.1
D1	IN1.2 IN2.2
D2	IN1.3 IN2.3
D3	IN1.4 IN2.4
<b>Bit de paramètre</b> (programmable via l'AS-Interface)	<b>Fonction</b>
P0	non utilisé
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 ... 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
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP67
Raccordement	technique de pénétration câble plat jaune entrées : connecteur coaxial M12
<b>Matériau</b>	
Boîtier	PBT
Masse	230 g
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
Fixation	platine de montage

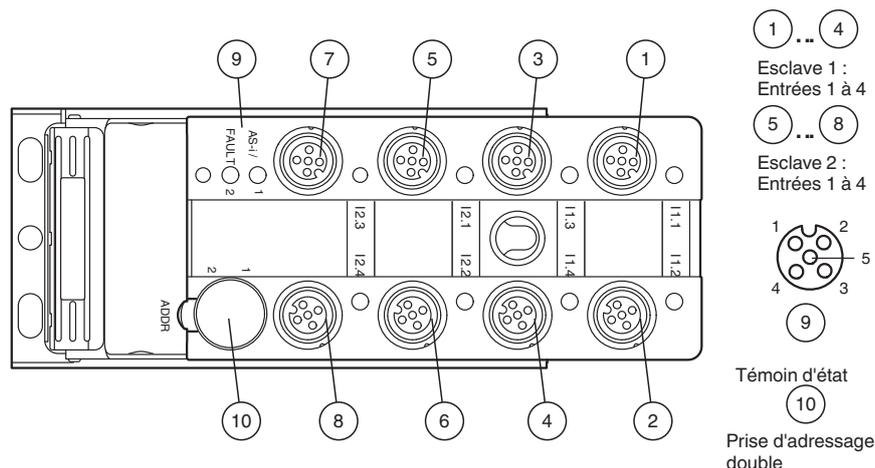
Date de publication: 2021-10-03 Date d'édition: 2021-10-04 : 200524\_fra.pdf

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**

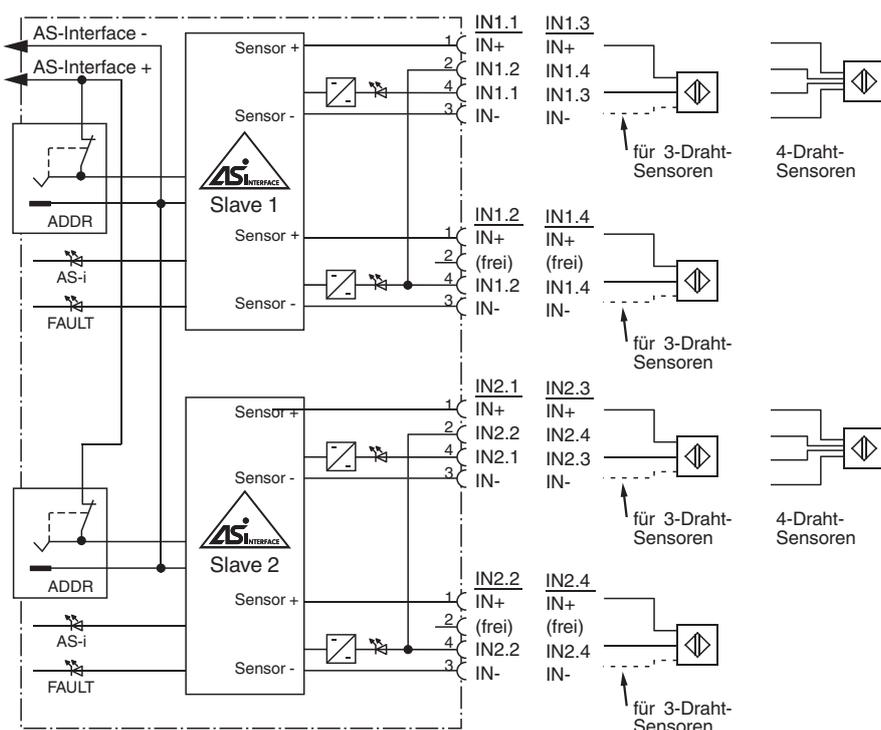
## Assemblage



## 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



## Accessoires

	<b>VAZ-V1-B3</b>	Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12
	<b>VAZ-PK-1,5M-V1-G</b>	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable
	<b>VAZ-CLIP-G12</b>	Verrouillage pour boîtier de raccordement G12

Date de publication: 2021-10-03 Date d'édition: 2021-10-04 : 200524\_fra.pdf