



Module capteur/actuateur AS-Interface

VBA-4E3A-G4-ZE/E2

- Degré de Protection IP65
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Connexion par câble plat ou rond (sur embase standard EMS, non comprise dans la livraison)
- Technique de branchement direct pour les câbles plats
- 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
- Affichage LED de surcharge de l'alimentation capteur

module G4 IP65 4 entrées (PNP) et 3 sorties électroniques



Fonction

Le VBA-4E3A-G4-ZE/E2 est un module d'accouplement AS-Interface doté de quatre entrées et de trois sorties. Les contacts mécaniques et les détecteurs à 2 et 3 fils peuvent être connectés aux entrées. Les détecteurs sont alimentés par le module. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être chargées à 24 V CC et 2 A ou 1,5 A par sortie (charge totale < 4 A).

Le module G4 est particulièrement adapté aux conditions difficiles. Les détecteurs et les actionneurs se fixent aux presse-étoupes et aux bornes à ressort, pour une installation particulièrement aisée. Pour le pré-adressage, le module peut être branché directement sur l'adaptateur de programmation portable VBP-HH1.

L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module. En cas d'erreurs de communication sur le bus, les sorties sont mises hors tension via un dispositif de surveillance intégré.

Les deux câbles plats et ronds peuvent être utilisés pour la ligne de transmission AS-Interface et l'alimentation 24 V CC externe. Utiliser le support U-G1FF pour le câble plat AS-Interface. L'interface EEMS standardisée AS-Interface utilise la méthode de perçage de câble pour brancher les câbles plats jaune et noir.

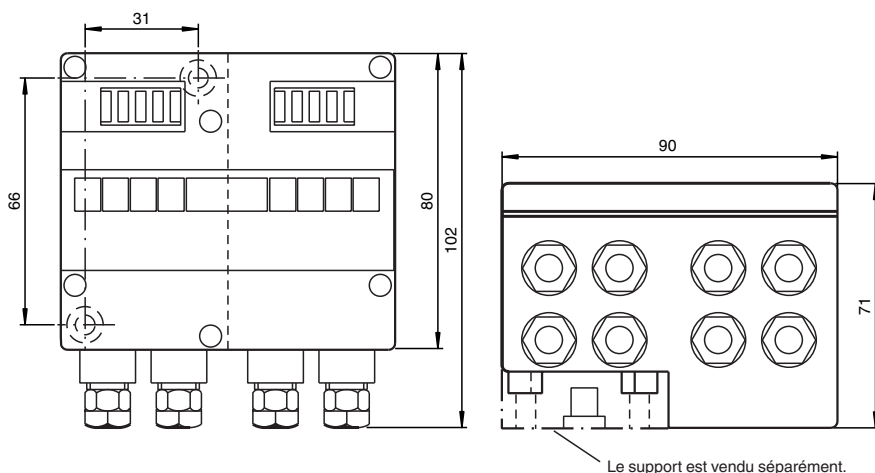
Utiliser le support U-G1PP pour un câble rond. Le câble AS-Interface ainsi que l'alimentation externe peuvent être connectés au sein du support U-G1PP.

Remarque :

L'appareil est doté d'une fonction de contrôle des communications chargée de désactiver les sorties en cas d'absence de communication sur la ligne AS-Interface pendant plus de 40 ms.

La fonction d'erreur périphérique permet également de signaler au maître AS-Interface les surcharges au niveau de l'alimentation interne ou des sorties. Les communications via AS-Interface ne sont pas interrompues.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

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

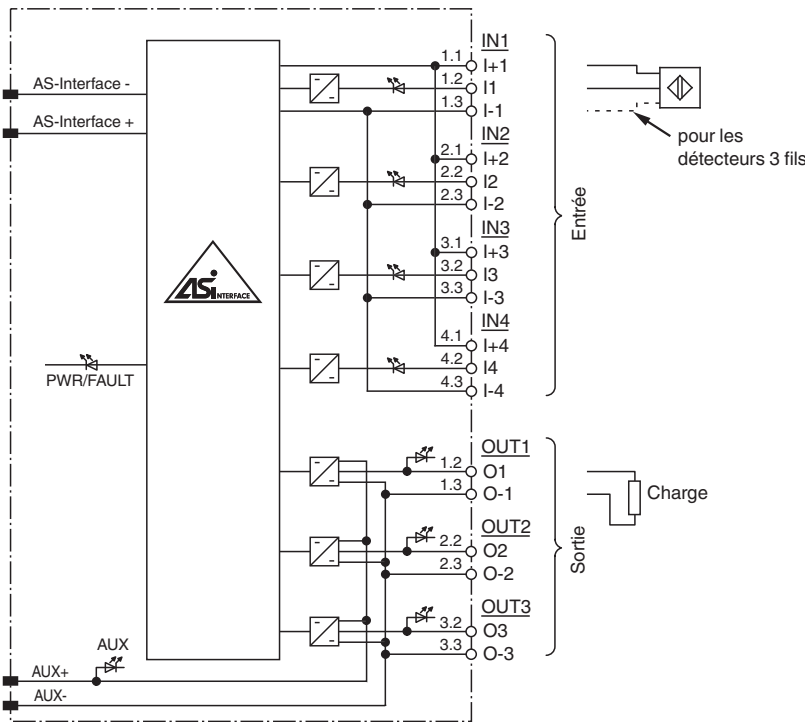
Données techniques

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 PWR/FAULT		LED double verte/rouge verte : tension AS-Interface rouge : erreur de communication ou adresse 0 verte/rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur ou sorties
LED AUX		tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED verte
LED IN		état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
LED OUT		état de commutation (sortie) ; 3 LEDs jaune
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	≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 240 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		U_{AUX} , U_e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
Entrée		
nombre/type		4 entrées pour capteurs à 2 ou à 3 fils (PNP), DC
Alimentation		de AS-Interface
Tension		21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible		≤ 180 mA ($T_B \leq 40^\circ\text{C}$), ≤ 140 mA ($T_B \leq 60^\circ\text{C}$), résistant aux courts-circuits
Courant d'entrée		≤ 9 mA (limitation interne)
Point de commutation		selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)		≤ 3 mA
1 (amorti)		≥ 5 mA
Sortie		
nombre/type		3 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Alimentation		provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Tension		≥ ($U_{AUX} - 0,5\text{ V}$)
Courant		4 A total OUT 1, OUT 2 : 2 A par sortie OUT 3 : 1,5 A
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
Entrée		EN 61131-2:2007
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Immunité		EN 61000-6-2:2005
Indications pour la programmation		
profil		S-7.A.0
Code IO		7
Code ID		A
Code ID1		7
Code ID2		0
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)		EntréeSortie
D0		IN1 OUT1
D1		IN2 OUT2
D2		IN3 OUT3

Données techniques

D3	IN4 -
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)	
P0	non utilisé
P1	non utilisé
P2	non utilisé
P3	non utilisé
Conditions environnementales	
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
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP65
Raccordement	technique de pénétration ou espace de serrage câble plat jaune/câble plat noir ou câble rond standard entrées/sorties : raccord vissé M12 x 1,5 et bornes à ressorts à cage
Matériel	
Boîtier	PA 6 GF30
Masse	350 g
Couple de serrage des vis de boîtier	0,8 Nm
Dimensions	
Hauteur	71 mm
Largeur	90 mm
Longueur	102 mm
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage

Connexion

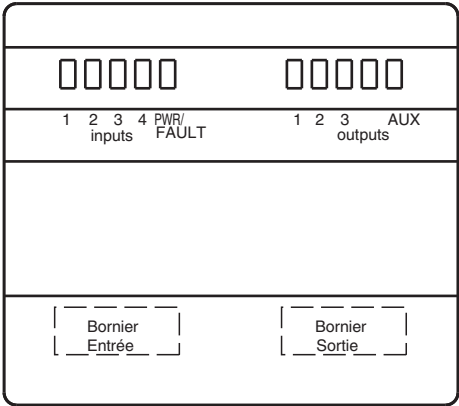


Date de publication: 2025-02-25 Date d'édition: 2025-02-25 : 088725_fra.pdf

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: 2025-02-25 Date d'édition: 2025-02-25 : 088725_fra.pdf