

Module capteur/actuateur AS-Interface

VBA-4E2A-KE1-Z/E2

- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Boîtier avec bornes amovibles
- Surveillance de communication
- entrées pour capteurs à 2 fils et contacts mécaniques
- Jack d'adressage
- 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

module d'armoire de commande KE14 entrées et 2 sorties



Fonction

Le module d'accouplement AS-Interface VBA-4E2A-KE1-Z/E2 est un module d'armoire électrique doté de 4 entrées et 2 sorties électroniques. Grâce à ses dimensions compactes (22,5 mm de large et 48,5 mm de haut), le boîtier n'occupe que très peu de place au sein de l'armoire électrique. Le module s'enclipe sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022.

La connexion s'effectue via des bornes enfichables. Des borniers à 4 voies (noirs) sont utilisés pour les entrées. La connexion des sorties, de l'alimentation auxiliaire externe et de l'AS-Interface est établie par l'intermédiaire des borniers à 2 voies (sorties : noir, tension auxiliaire : gris et AS-Interface : jaune). Il est ainsi possible de séparer les différents actionneurs ou de fournir une alimentation pendant la mise en service ou l'entretien.

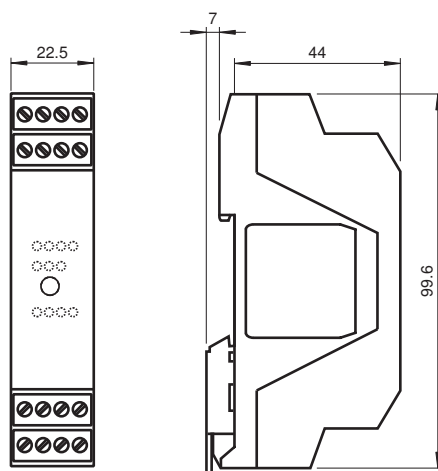
Les entrées et les détecteurs connectés sont alimentés par la source interne du module (à partir de l'AS-Interface). Une LED située sur le panneau de commande avant permet d'afficher l'état de commutation actuel de chaque entrée et sortie.

Remarque :

Le dispositif est doté d'une fonction de surveillance chargée de désactiver les sorties en cas d'absence de communication au niveau du câble AS-Interface pendant plus de 40 ms.

La fonction d'erreur périphérique permet de signaler les surcharges au niveau des sorties au maître AS-Interface. Les communications par le biais d'AS-Interface restent actives.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V2.1
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E87056

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 117993_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

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	270 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge sorties
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED AUX	tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune

Caractéristiques électriques

tension auxiliaire (sortie)	U _{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 25 mA (sans détecteurs) / max. 60 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 câbles à 2 fils (PNP), DC ou pour contacts mécaniques
Alimentation	de AS-Interface
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
temporisation du signal	<2 ms (entrée/AS-Interface)
fréquence du signal	≤ 250 Hz

Sortie

nombre/type	2 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 V)
Courant	O1/O2 max. 1,5 A, Somme 3 A (T _B ≤ 40 °C) O1/O2 max. 1 A, Somme 2 A (T _B ≤ 70 °C)
Catégorie d'utilisation	DC-13

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

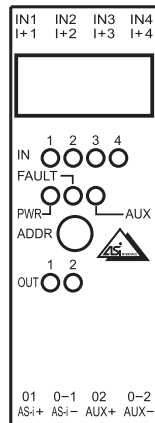
Indications pour la programmation

profil	S-7.A.0
Code IO	7
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	0
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	Entrée Sortie
D0	IN1 O1
D1	IN2 O2
D2	IN3 -

Données techniques

D3	IN4 -
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
Conditions environnementales	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	90 % , sans condensation
Degré de pollution	2
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes amovibles capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans manchon de bout) : 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² avec un raccord à plusieurs fils de 2 conducteurs de même section : flexible avec manchon de bout Twin : 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	80 g
Fixation	Rail DIN

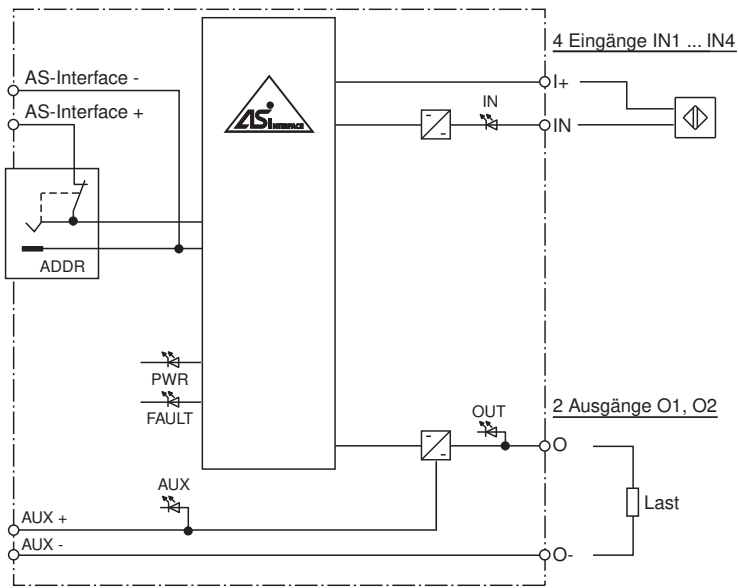
Assemblage




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

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