

Module capteur/actuateur AS-Interface

VBA-4E-KE1-Z

- 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 entrées partir du module
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe et entrées

module d'armoire de commande KE1, 4 entrées



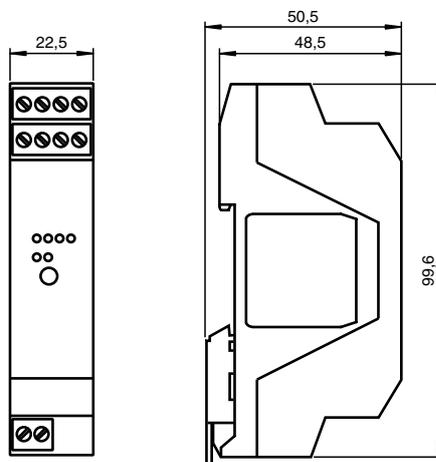
Fonction

Le module d'accouplement AS-Interface VBA-4E-KE1 est un module d'armoire électrique doté de 4 entrées. 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'enclipsé 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. L'AS-Interface est connecté via un bornier double (jaune).

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.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V2.1
Spécification de la passerelle	≥ V2.0
profil	S-0.A.0
Code IO	0
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	0
numéro de fichier UL	E223772

Date de publication: 2023-08-22 Date d'édition: 2023-08-22 : 118533_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

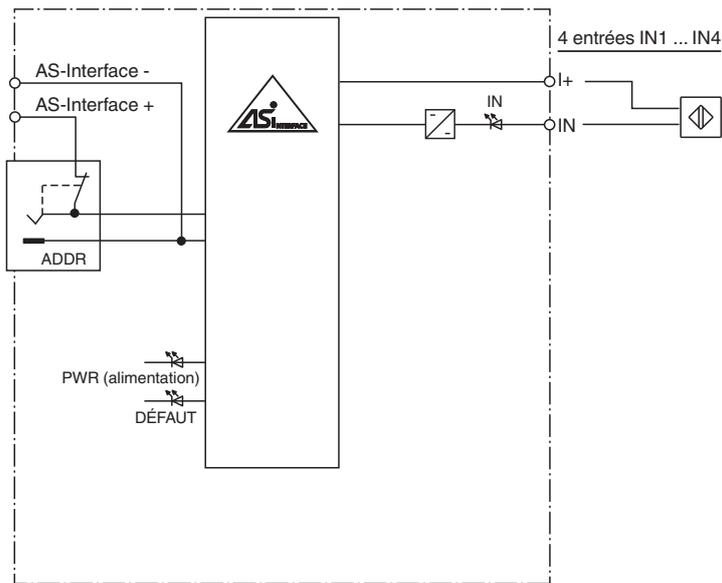
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Eléments de visualisation/réglage		
LED FAULT		affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'erreur est 0
LED PWR		Tension AS-Interface; LED verte
LED IN		état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
Caractéristiques électriques		
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_e : Catégorie de protection contre les surtensions 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
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
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

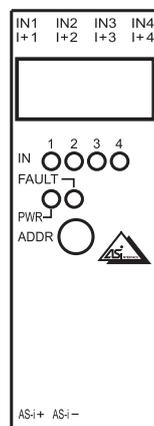
Connexion



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



Programmation

Bits de données
(Fonction via AS-Interface)

Bit de données	Entrée	Sortie
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	-
D3	IN4	-

Bit de paramètre
(programmable via AS-Interface)

Programmation

Bit de paramètre	Fonction
P0	non utilisé
P1	Filtre d'entrée P1 = 0 filtre activé, suppr. d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre désactivé, paramètre par défaut
P2	Mode synchrone P2 = 0 Mode synchrone activé P2 = 1 Mode synchrone désactivé, paramètre par défaut
P3	non utilisé

Accessoires

	VBP-HH1-V3.0-KIT	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable
	VAZ-CHAIN-BU/BN70MM/1,0-25	Distributeur doté de 25 connexions pour modules de raccordement d'armoire avec bornes à vis