

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 KE14 entrées



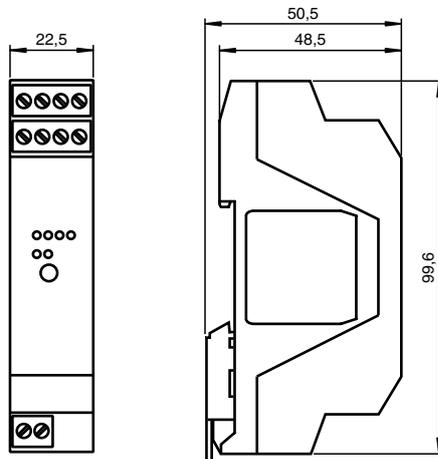
Fonction

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'enclenche 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
numéro de fichier UL	E87056

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	730 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

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

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
Indications pour la programmation		
profil		S-0.A.0
Code IO		0
Code ID		A
Code ID1		7
Code ID2		0
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)		entrée
D0		IN1
D1		IN2
D2		IN3
D3		IN4
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)		Fonction
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
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

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 118533_fra.pdf

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

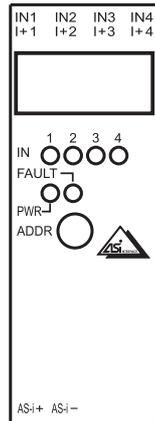
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

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

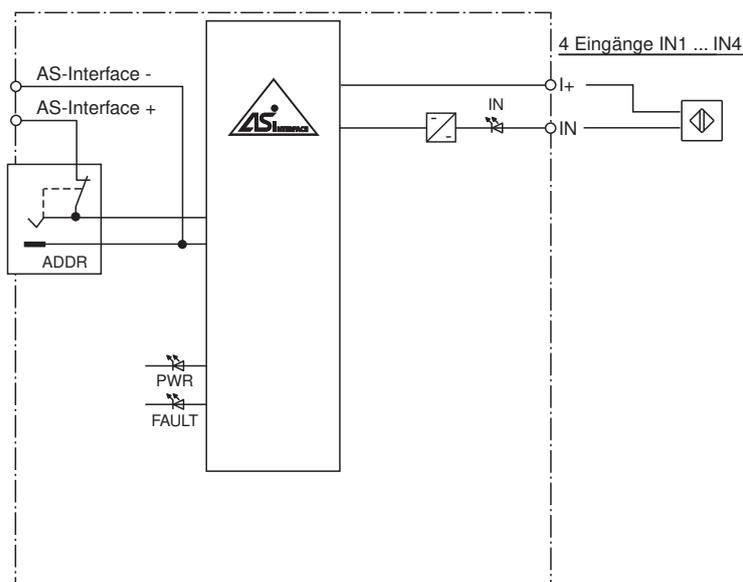
Assemblage



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



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

Accessoires

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

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 1 18533_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