



Boîtier de raccordement de sécurité AS-Interface

VAA-2E-KE1-S

- Deux entrées de sécurité pour contacts mécaniques, tels que bouton d'arrêt-déresse
- Boîtier avec bornes amovibles
- Surveillance de communication
- Alimentation des entrées partir du module
- Affichage fonctionnel pour bus et entrées
- détection du circuit transversal
- Jack d'adressage

Module de sécurité KE1 pour armoire, 2 entrées de sécurité



Fonction

Le VAA-2E-KE1-S est un module de sécurité AS-Interface doté de 2 entrées de sécurité. Un commutateur mécanique à deux voies, ou dans chaque cas un commutateur mécanique à une seule voie, peut être connecté aux 2 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. Ce module est doté d'une prise d'adressage intégrée qui s'enclipse sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022. La connexion s'effectue via des bornes enfichables. Un bornier à 4 voies (noir) est utilisé pour les entrées. L'AS-Interface est connecté via un bornier double (jaune).

L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module. De même, une LED est fournie pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer que le module possède l'adresse 0.

Lorsque des commutateurs mécaniques à action directe à une voie sont connectés, il est possible d'atteindre la catégorie 2 / PL c, conformément à la norme EN ISO 13849-1, à condition que le câblage et le commutateur appropriés soient utilisés.

Lorsqu'un commutateur mécanique à action directe à deux voies est connecté, il est possible d'atteindre la catégorie 4 / PL e, conformément à la norme EN ISO 13849-1, à condition que le câblage et le commutateur appropriés soient utilisés.

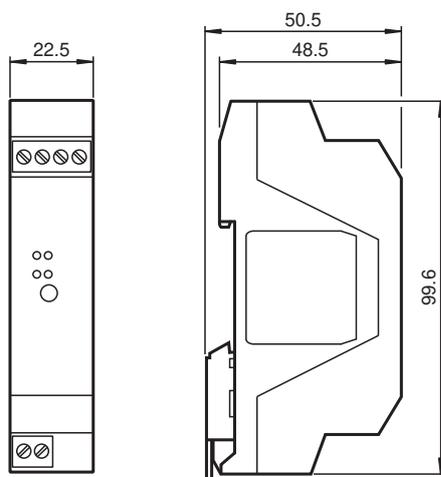
Possibilité de se conformer aux normes CEI 61508 jusqu'à SIL 3.

Les deux entrées du module sont affectées. Les deux voies du commutateur mécanique sont surveillées pour éviter tout circuit croisé. Une LED est également fournie pour indiquer la tension de l'AS-Interface.

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.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud

Nœud de sécurité

Données techniques

Spécification AS-Interface		V2.11
Spécification de la passerelle		≥ V2.0
profil		S-0.B
Code IO		0
Code ID		B
Code ID1		F
Code ID2		0
numéro de fichier UL		E87056
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3 / PL e
MTTF _d		200 a
Éléments 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) ; 2 LEDs jaune
Caractéristiques électriques		
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V PELV de AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 70 mA
Classe de protection		III
Entrée		
nombre/type		2 entrées de sécurité pour les contacts mécaniques, circuit croisé contrôlé : 2 contacts à voie unique : jusqu'à la catégorie 2 / PL c conformément à la norme EN ISO 13849-1 ou 1 contact à deux voies : jusqu'à la catégorie 4 / PL e conformément à la norme EN ISO 13849-1 La longueur de câble ne doit pas dépasser 300 m par entrée.
Alimentation		de AS-Interface
Tension		20 ... 30 V C.C. gepulst
intensité de courant maximal admissible		courant d'entrée limité ≤ 15 mA, résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013+A1:2019
Conformité aux normes		
Coordination d'isolement		EN 50178:1998
Compatibilité électromagnétique		EN 61000-6-2, EN 61000-4-5 1 kV asymétrique, critère B, EN 61000-6-4
Degré de protection		EN 60529:2000
norme de bus de terrain		EN 62026-2:2013+A1:2019
sécurité électrique		EN 50178:1998 IEC 60204-1:2007
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2001
AS-Interface		EN 62026-2:2013
sécurité fonctionnelle		Catégorie 4 / PL e conformément à la norme EN ISO 13849-1:2015 SIL 3 conformément aux normes CEI 62061:2015 et CEI 61508 Partie 1-7:2010
Normes		NFPA 79:2002
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 50 °C (-13 ... 122 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Tenue aux chocs et aux vibrations		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
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes débrochables, raccordement bornes ≤ 2,5 mm ²
Matériau		
Boîtier		PA 66-FR
Masse		80 g
Fixation		Rail DIN

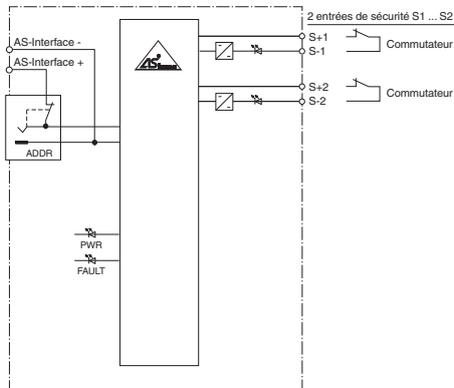
Date de publication: 2022-06-20 Date d'édition: 2022-06-20 : 134088_fra.pdf

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

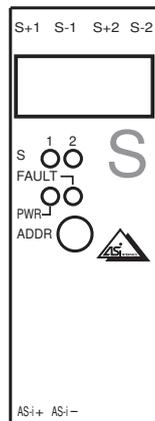
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Connexion



Assemblage



Informations de sécurité

Les câbles et la façon dont ils sont agencés doivent être conformes aux normes qui s'appliquent à l'application, par ex. la norme CEI 60204. Les exigences spécifiées dans les instructions doivent être respectées.

Programmation

Nœud de sécurité de bit de données (fonction via AS-Interface)

Bit de données	Entrée
D0	code de sécurité dyn. 1
D1	code de sécurité dyn. 1
D2	code de sécurité dyn. 2
D3	code de sécurité dyn. 2

Bit de paramètre (programmable via AS-Interface)

Programmation

Bit de paramètre	Fonction
P0	non utilisé
P1	non utilisé
P2	non utilisé
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