



Moniteur de sécurité AS-Interface VAS/M-2A8L-KE4-6SE-EV

- Moniteur de sécurité pour la vitesse de rotation jusqu'à SIL 3/PL e
- Six entrées intégrées sécurisées
- Deux sorties intégrées sécurisées (OSSD)
- Huit groupes de sorties logiques sécurisées (commutables)
- Augmentation des fonctionnalités grâce à un port d'extension intégré
- Découplage de données intégré
- SafeLink
- Possibilité d'exécution de diagnostic Modbus/TCP

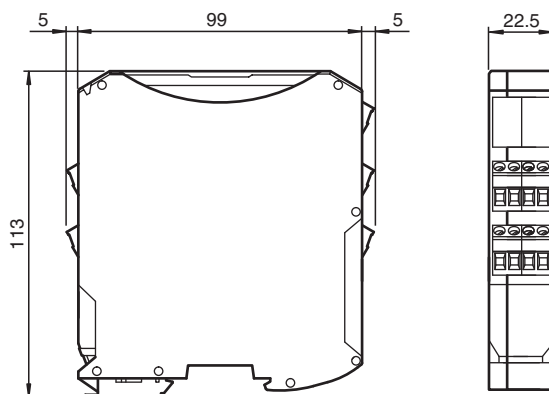
Moniteur de sécurité, trois entrées sécurisées 2 voies, deux sorties sécurisées



Fonction

Le moniteur de sécurité compact de l'AS-Interface avec fonction maître VAS/M-2A8L-KE4-6SE-EV est un module pour armoire de contrôle comportant jusqu'à 6/3 entrées sécurisées locales et jusqu'à 6 sorties indépendantes et un maître débranchable. Les entrées sécurisées peuvent également être configurées comme des entrées standard et des sorties de signalisation. Deux des entrées sécurisées peuvent aussi servir d'entrées pour les OSSD, les autres étant réservées aux contacts sans potentiel. Chaque entrée sécurisée peut également être configurée sous forme de deux entrées standard. Huit circuits de décharge AS-Interface indépendants prennent en charge plusieurs sorties AS-Interface sécurisées sur une même adresse. Des sorties à impulsion de test peuvent, par ailleurs, être commutées en sorties de diagnostic (sans sécurité de contrôle). Le circuit sécurisé des consommateurs connectés intègre deux relais de sécurité. Avec une largeur réduite de 22,5 mm, le boîtier ne prend que très peu de place dans l'armoire électrique. Le module s'enclenche sur un rail de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 50022. AS-Interface et l'alimentation externe sont connectés au moyen d'un bornier à 2 postes. Les entrées et les sorties sont connectées à l'aide de plusieurs borniers à 4 postes. Une telle configuration permet le retrait en toute simplicité de l'alimentation à des fins de mise en service ou d'entretien. L'alimentation des esclaves connectés s'effectue par le biais du module, depuis l'AS-Interface (alimentation interne), ou par le biais d'une alimentation externe. Dans le cas d'une alimentation externe par le biais d'une unité d'alimentation standard, le module de sécurité est doté d'une fonction de découplage. L'état des entrées et des sorties est indiqué par des LED de couleur jaune. Les problèmes de communication sont indiqués par des LED de couleur rouge. La tension de fonctionnement et l'adresse 0 sont signalées par une LED de couleur verte. La configuration avec AS-i-Control Tools via ASIMON s'effectue au moyen d'une interface Ethernet. La configuration peut être intégrée à un appareil de rechange au moyen d'une carte à puce.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V3.0
Découplage de données	intégré
numéro de fichier UL	E223772

Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Niveaux de performance (PL)	PL e
Durée de mission (T_M)	20 a
PFH _d	5,08 E-9

Eléments de visualisation/réglage

LED AS-i M	État de l'AS-interface maître, LED multicolore vert : Maître OK
LED SM	État du moniteur de sécurité, LED multicolore vert : Moniteur de sécurité OK
LED S1 ... S6	État des entrées S1 ... S6, LED jaune jaune : Contact ouvert
LED O1, O2	État des sorties, LED multicolore jaune : Sortie activée

Caractéristiques électriques

tension auxiliaire (entrée)	U_{EXT}	20 ... 30 V _{DC} PELV
tension d'isolement	U_i	500 V AS-Interface/ U_{AUX} :
Tension assignée d'emploi	U_e	18,0 ... 31,6 V en provenance d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	≤ 200 mA de AS-Interface ; ≤ 4 A AUX éteint

Interface 1

Type d'interface	Fente pour carte à puce
------------------	-------------------------

Interface 2

Type d'interface	Douille RJ-45, 8 broches Ethernet Interface de programmation
------------------	--

Entrée

nombre/type	Six/trois entrées sécurisées cat. 4 ou six entrées et sorties standard
Alimentation	24 V U_{AUX}
intensité de courant maximal admissible	10 mA par sortie de signal
Courant d'entrée	Courant de commutation statique : 4 mA à 24 V. Courant de commutation dynamique : 15 mA à 24 V (T=100 μs)

Sortie

nombre/type	Circuits de sortie 1 et 2 capacité max. des contacts : 700 mA _{DC-13} à 24 V
Alimentation	24 V U_{AUX}

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Directive sur les équipements	
Directive 2006/42/CE	EN 13849-1:2008/AC:2009 EN 62061:2005/A1:2013

Conformité aux normes

Compatibilité électromagnétique	EN 61326-3-1:2008
Degré de protection	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013
sécurité fonctionnelle	EN 61508:2010 et EN 62061:2005 (jusqu'à SIL3) EN 13849-1:2008/AC:2009 (PL e)

Indications pour la programmation

profil	configurable
--------	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

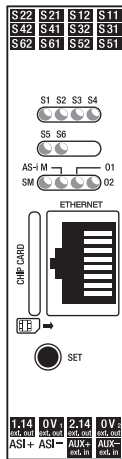
Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
---------------------	------

Données techniques

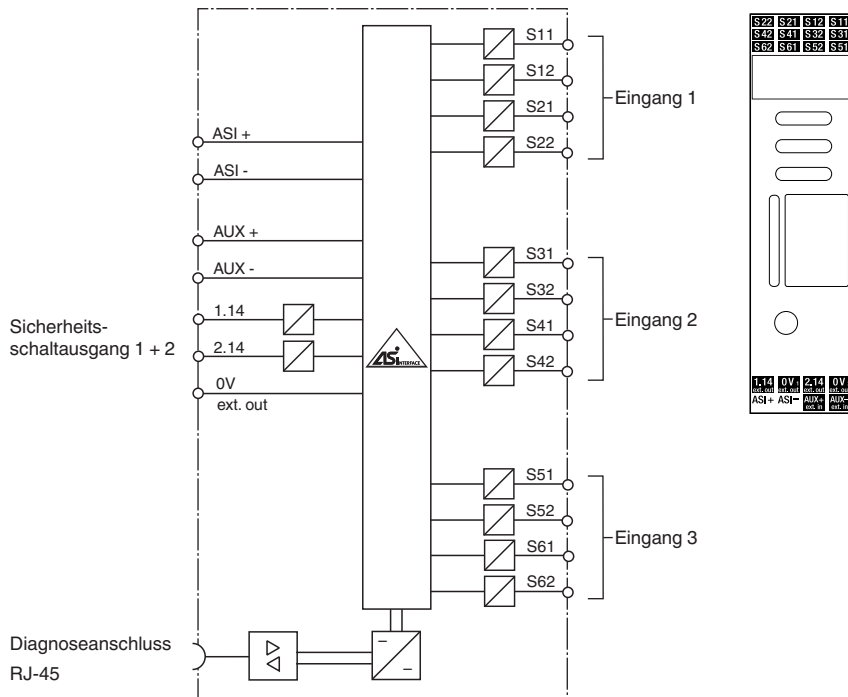
Raccordement	bornes amovibles capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans manchon de bout) : 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² avec un raccord à plusieurs fils de 2 conducteurs de même section : flexible avec manchon de bout Twin : 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	160 g
Fixation	Rail DIN
Informations générales	
Domaines d'application	Contrôleur de vitesse : Entrées locales, 1 à 2 axes, jusqu'à 4 kHz

Assemblage



- SET = Bouton d'entretien
- CHIP CARD = Carte à puce
- ETHERNET = Programmation, diagnostic, communication SafeLink


Connexion



Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 281583_fra.pdf

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

Accessoires

	<p>VAZ-SW-SUITE</p>	<p>Logiciel combiné pour la configuration, le diagnostic et la programmation des maîtres et des moniteurs de sécurité (type KE4, K20, K30, K31)</p>
---	----------------------------	---

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 281583_fra.pdf