



Marque de commande

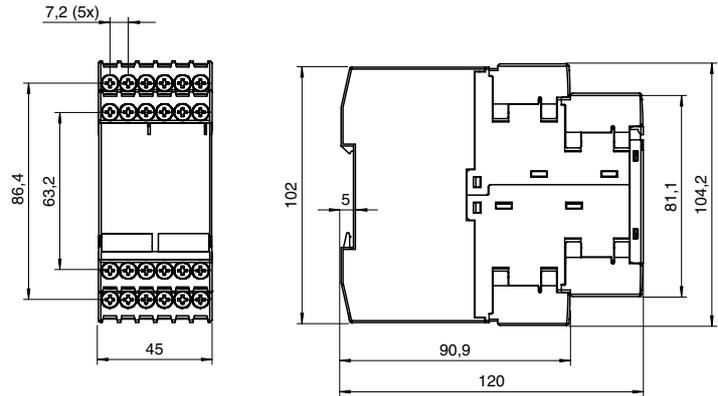
VAS-1A1L-K12-S1

Moniteur de sécurité, avec 1 circuit de sortie décentralisé

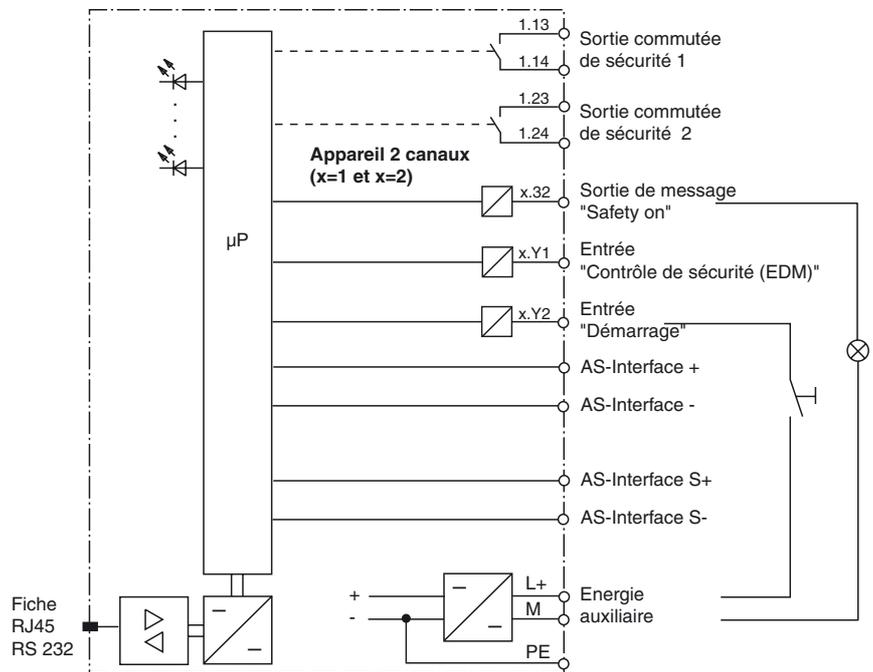
Fonction

- Deux circuits de validation
- Prend en charge un circuit de sortie sécurisé décentralisé
- Répond aux spécifications techniques en matière de sécurité pour la Catégorie 4, conformément aux normes EN 954-1, EN 61508, SIL 3 et Niveau de performance e (PL_e)
- Configuration logique par glisser-déplacer avec affichage schématique sur le PC
- Temps d'arrêt max. 50 ms

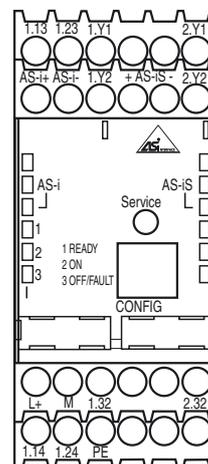
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2020-02-10 13:58 Date d'édition: 2020-02-10 200689_fra.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V3.0
Temps d'action	< 10 s

Éléments de visualisation/réglage

LED AS-i 1	arrêt : Pas d'alimentation vert, éclairage permanent : Alimentation AS-Interface existante
LED AS-i 2	arrêt : Fonctionnement normal rouge, éclairage permanent : Erreur de communication
LED verte	arrêt : Contacts de la sortie de sécurité (OSSD) ouverts éclairage permanent : Contacts de la sortie de sécurité (OSSD) fermés clignotants : Durée de temporisation activée pour catégorie d'arrêt 1
LED jaune	arrêt : - éclairage permanent : Verrouillage démarrage/rédémarrage activé clignotant : Test externe nécessaire
LED rouge	arrêt : Contacts de la sortie de sécurité (OSSD) fermés éclairage permanent: Contacts de la sortie de sécurité (OSSD) ouverts clignotants : Erreur

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U_e	24 V DC \pm 15 % Ondulation résiduelle \leq 15 % 18,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	\leq 200 mA \leq 45 mA aus AS-Interface
Protection contre les surtensions		catégorie de surtension III pour tension de service nominale 300 V DC conformément à VDE 0110 Teil 1

Interface

Type d'interface	RS 232, sériel
Vitesse de transfert	9600 Baud, sans parité, 1 bit start, 1 bit stop, 8 bits de données

Entrée

nombre/type	2 entrées optocoupleurs (high-actif) "Start" et "Contrôle de sécurité (EDM)", courant d'entrée env. 10 mA pour 24 V DC
-------------	--

Sortie

Sortie de sécurité	2 contacts à fermeture libres de potentiel, max. Pouvoir de coupure: 1 A DC-13 pour 24 V DC, 3 A AC-15 pour 230 V AC
Type de sortie	Sortie de signalisation: Sortie de transistor PNP, 200 mA, protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité
Retard à l'appel	< 50 ms

Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20 (prévu uniquement pour l'utilisation dans les salles/armoires de commande électriques caractérisées par la catégorie de protection min. IP54)
Raccordement	Bornes à vis
Matériau	
Boîtier	Polyamid PA 66 , noir
Masse	450 g
Fixation	montage sur rail symétrique

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Nouvelle Directive Machines 2006/42/CE	EN 954-1:1996, EN 61496:2005, EN 60204-1:2006
Directive sur les basses tensions 2006/95/CE	EN 60947-5-1:2005
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007
Conformité aux normes	
AS-Interface	EN 50295:1999
sécurité fonctionnelle	ISO 13849-1:2008 (jusqu'à la catégorie 4/PL e), CEI 61508:2000/CEI 62061:2005 (jusqu'à SIL3)
sécurité électrique	EN 50178:1998

Indication

Ce moniteur de sécurité est doté d'un temps de coupure de 50 ms. Le moniteur de sécurité s'éteint uniquement si un code d'erreur est transmis 3 fois de suite. La disponibilité de l'usine peut ainsi être augmentée pour les applications critiques EMC.

Indication

La configuration est réalisée à l'aide du logiciel de configuration VAZ-SW-SIMON, qui peut être utilisé sur tout ordinateur standard, avec Windows XP/Vista.

Fonction

Dans des conditions normales d'utilisation, le moniteur de sécurité AS-Interface permet d'utiliser des dispositifs de protection individuelle commandés par détecteur et d'autres composants de sécurité jusqu'à la catégorie 4, y compris conformes à la norme EN 954-1. Si des détecteurs de catégorie inférieure sont connectés, la catégorie maximale pouvant être atteinte pour le circuit de sécurité correspondant est déterminée par ces détecteurs. Par exemple, la classification la plus élevée pour les scanners laser conformément à la norme EN 61496-3 est de type 3. En présence de scanners laser dans le circuit de sécurité AS-Interface, la catégorie de sécurité maximale pour le circuit concerné est 3. Cela n'a aucune incidence sur une barrière matérielle de sécurité de type 4 connectée au même moniteur de sécurité. Il restera un appareil de catégorie 4.

Le moniteur de sécurité prend en charge les sorties sécurisées, qui peuvent être installées n'importe où dans le circuit AS-Interface en installant des modules de sortie sécurisés. Plusieurs modules de sortie peuvent être regroupés et commutés simultanément.

Le moniteur de sécurité gère également la fonction ARRÊT D'URGENCE obligatoire (catégorie d'arrêt 0 ou 1) sur toutes les machines non actionnées manuellement, le contrôle dynamique de la fonction de redémarrage et la fonction de contrôle de protection.

Accessoire

VAZ-SW-SIMON

Logiciel de configuration des moniteurs de sécurité K12, comprenant le câble de liaison VAZ-SIMON-R2

VAZ-SIMON-R2

Câble interface pour connexion du moniteur de sécurité K12 à un PC

VAZ-SIMON-RJ45

Câble interface pour connexion de deux moniteurs de sécurité K12

USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9

Convertisseur interface USB sur RS 232

Date de publication: 2020-02-10 13:58 Date d'édition: 2020-02-10 200669_fra.xml