



Marque de commande

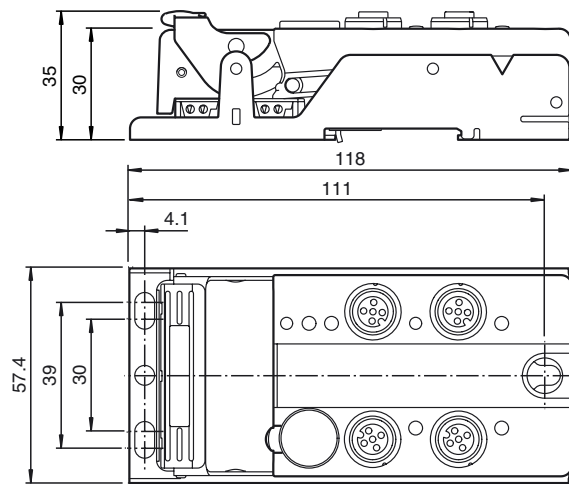
VAA-4A-G12-EA2L

Module plat G12
4 sorties statiques (PNP)

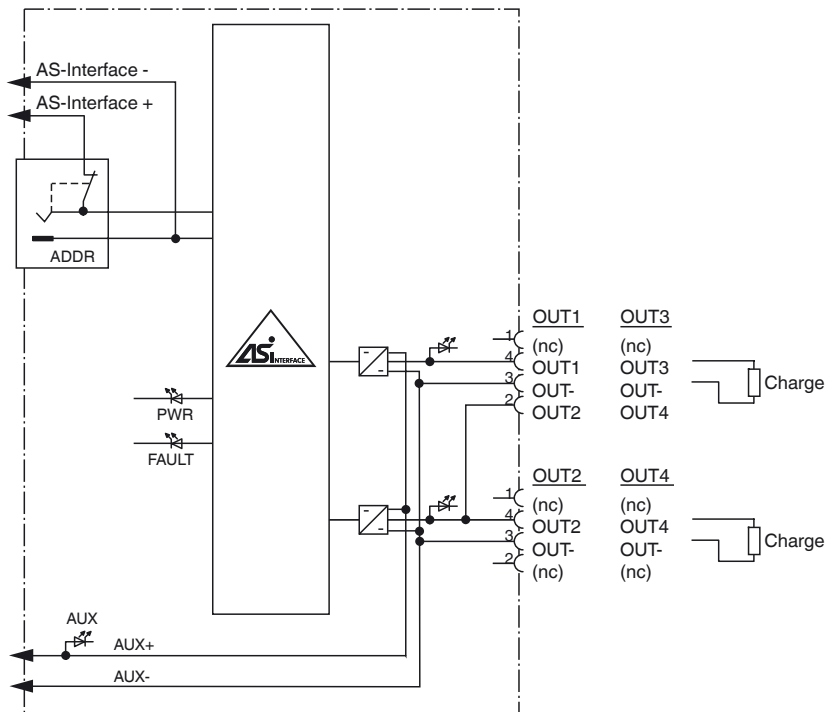
Fonction

- Boîtier monobloc avec base en acier inoxydable
- Installation sans outils
- Inserts filetés métalliques avec technologie SPEEDCON
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- LED rouge affectée à chaque voie, s'allume en cas de surcharge en sortie
- Suivi des communications, configurable
- Montage sur rail symétrique DIN
- Certificat AS-Interface

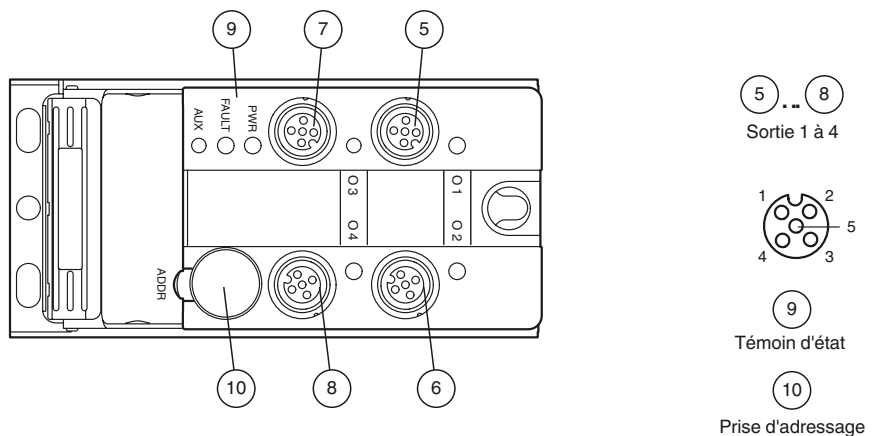
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:23 Date d'édition: 2019-01-09 194614_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	230 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou adresse 0 rouge, clignotante : surcharge d'alimentation en sortie
LED PWR	Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK verte, clignotante : adresse 0
LED AUX	tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée
LED OUT	État de commutation (sortie) ; quatre LED de couleur jaune/rouge Jaune : sortie active Rouge : surcharge en sortie

Caractéristiques électriques

tension auxiliaire (sortie)	U _{AUX}	24 V DC ± 15 % PELV
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 40 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		U _{AUX} , U _e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) venant du secteur jusqu'à 300 VCA entre ligne et neutre

Sortie

nombre/type	4 sorties électroniques, PNP
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
Courant	2 A Par sortie 6 A au total (TB ≤ 40 °C) 4 A Au total (TB ≤ 70 °C)
Tension	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007

Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Indications pour la programmation

profil	S-8.1
Code IO	8
Code ID	1
Code ID1	F
Code ID2	E

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4

Bit de paramètre (programmable via l'AS-Fonction Interface)

P0	Contrôle de communication P0 = 1 (réglage d'origine), contrôle = ON, en cas d'absence de communication les sorties sont commutées dans l'état sans courant P0 = 0, contrôle = OFF, en cas d'absence de la communication les sorties maintiennent l'état.
P1	non utilisé
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	85 % , sans condensation
Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement

Fonction

Le VAA-4A-G12-EA2L est un boîtier de raccordement de déclenchement AS-Interface doté de 4 sorties. Les sorties sont des sorties électroniques qui peuvent être chargées au maximum avec 24 Vcc et 2 A max. par sortie. Le solide boîtier permet un montage rapide sans outils ainsi qu'une dépose facile, toujours sans outils. L'enveloppe en acier inoxydable et le boîtier moulé garantissent une durabilité optimale et une protection élevée.

La connexion au câble AS-Interface et à l'alimentation externe est obtenue via la technologie de pénétration dans le câble plat intégré. L'insert destiné aux câbles plats peut être tourné dans les 2 sens.

Toutes les connexions des sorties sont réalisées via des inserts métalliques pour une stabilité accrue. La connexion aux cames est réalisée via un connecteur circulaire M12 x 1 avec option de verrouillage rapide SPEED-CON.

L'alimentation des sorties et des cames connectées est réalisée via une source d'alimentation externe (AUX).

Pour indiquer l'état de commutation actuel, une LED pour chaque voie est située sur le haut du boîtier de raccordement. Les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits. Sur chaque voie, une LED indique toute surcharge de sortie.

Une LED est disponible pour indiquer la tension AS-Interface et que le boîtier de raccordement dispose d'une adresse 0. Une autre LED indique les erreurs de communication de l'AS-Interface ainsi que les erreurs des périphériques. Une LED distincte indique la présence d'une source d'alimentation externe (AUX).

Ce boîtier de raccordement peut être monté dans n'importe quelle position en utilisant les 3 vis ou peut être enclipsé sur le rail DIN en utilisant le support en acier inoxydable.

Une surcharge de sortie est signalée au maître AS-Interface via la fonction d'erreur périphérique. Les communications par le biais d'AS-Interface ne sont pas interrompues.

Accessoire

VBP-HH1-V3.0-KIT

Appareil portable Interface AS avec accessoires

VAZ-V1-B3

Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12

VBP-HH1-V3.0

Console portable AS-Interface

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable

VAZ-CLIP-G12

Verrouillage pour boîtier de raccordement G12

Date de publication: 2019-01-09 10:23 Date d'édition: 2019-01-09 19:4614_fra.xml

Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Tenue aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms dans six directions trois chocs 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
Degré de pollution	3
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP67
Raccordement	Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12
Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	200 g
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
Fixation	platine de montage

Indication

Ne pas connecter les entrées et les sorties alimentées via le boîtier de raccordement de l'AS-Interface ou via une alimentation auxiliaire, à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.