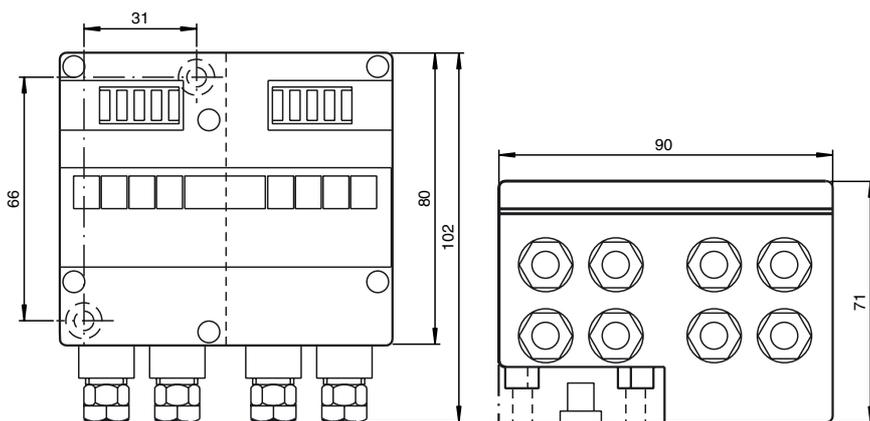
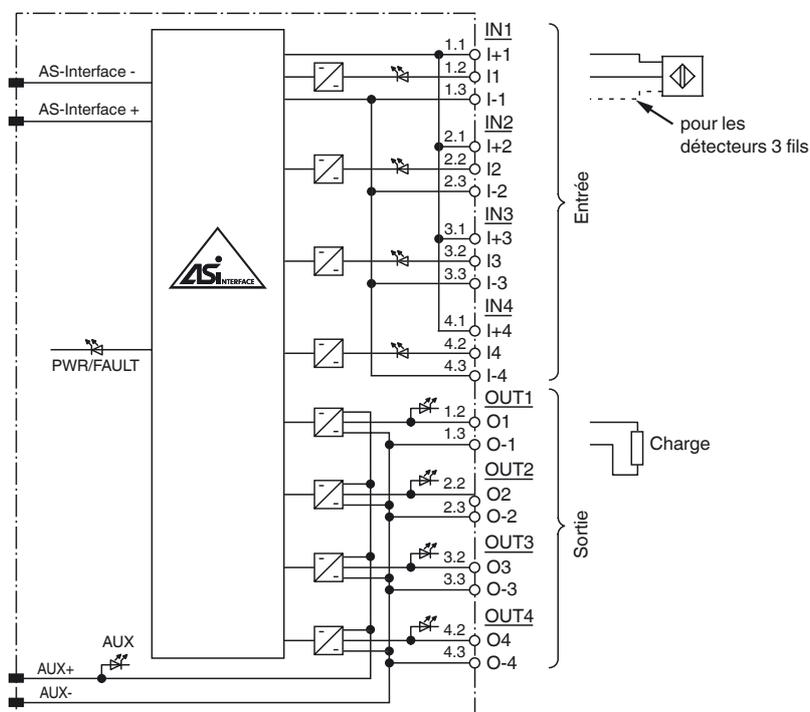




Dimensions



Raccordement électrique



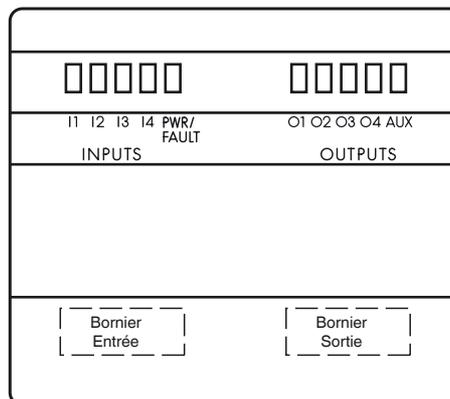
Marque de commande

VAA-4E4A-G4-ZE/E2-Y909711
 Module G4 IP65
 4 entrées (PNP) et 4 sorties statiques

Fonction

- Degré de Protection IP65
- Connexion par câble plat ou rond (sur embase standard EMS, non comprise dans la livraison)
- Technique de branchement direct pour les câbles plats
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Alimentation des sorties 2 partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées 2 partir du module
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Surveillance des surcharges capteur
- Application de colle chaude pour une plus grande stabilité de la carte de circuit imprimé dans les applications soumises à de fortes vibrations

Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:15 Date d'édition: 2019-01-09 909711_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	150 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

LED PWR/FAULT	LED double verte/rouge verte : tension AS-Interface rouge : erreur de communication ou adresse 0 verte/rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur ou sorties
LED AUX	tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie) ; 4 LEDs jaune

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	≤ 30 mA (sans détecteurs) / max. 230 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions	U _{AUX} , U _e	catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)

Entrée

nombre/type	4 entrées pour capteurs à 2 ou à 3 fils (PNP), DC
Alimentation	de AS-Interface
Tension	21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible	≤ 200 mA (T _B ≤ 40 °C), ≤ 160 mA (T _B ≤ 60 °C), protection contre les courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 9 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 3 mA
1 (amorti)	≥ 5 mA

Sortie

nombre/type	4 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
Courant	1 A par sortie, 4 A au total
Tension	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)

Indications pour la programmation

profil	S-7.0
Code IO	7
Code ID	0
Code ID1	F
Code ID2	E

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	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	non utilisé
P3	non utilisé

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	85 % , sans condensation
Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Degré de pollution	3

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65
---------------------	------

Fonction

Le module d'interface VAA-4E4A-G4-ZE/E2 dispose de 4 entrées et 4 sorties. Les capteurs à 2 et 3 fils mais aussi les contacts mécaniques peuvent être connectés aux entrées. Les capteurs sont alimentés par le boîtier de raccordement. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être chargées à 24 Vcc et 1 A max. par sortie.

Le boîtier de raccordement G4 est particulièrement adapté aux conditions difficiles sur le terrain. Les connexions aux capteurs/cames sont effectuées via des entrées de câble et des bornes à ressort. Ceci rend l'installation particulièrement aisée. Le pré-adressage peut être effectué en branchant le boîtier de raccordement directement dans l'adaptateur de programmation portable VBP-HH1.

Une LED correspondant à chaque voie située sur le haut du boîtier de raccordement indique l'état de commutation actuel. Un dispositif de surveillance des communications est intégré au boîtier de raccordement. En cas d'erreurs sur le bus, le système de surveillance coupe le courant au niveau des sorties.

La connexion entre le câble de transfert AS-Interface et l'alimentation externe 24 Vcc peut être réalisée à l'aide d'un câble plat ou rond. Si un câble plat AS-Interface est utilisé, le support U-G1FF doit être utilisé. Le contact avec les deux câbles se fait via l'interface EEMS standardisée de l'AS-Interface, p. ex. via la technique de pénétration de l'isolation. Si un câble rond est utilisé, le support U-G1PP doit être utilisé. Ce support offre également la possibilité de connecter à la fois le câble AS-Interface et l'alimentation externe.

Remarque :

Le dispositif assure la surveillance des communications. Lorsqu'elle est active, celle-ci coupe l'alimentation des sorties en cas d'absence de communication au niveau du câble AS-Interface pendant plus de 40 ms.

La fonction d'erreur périphérique permet également de signaler les surcharges d'alimentation interne en entrée ou au niveau des sorties au maître AS-Interface. Les communications par le biais d'AS-Interface ne sont pas interrompues.

Accessoire

VAZ-G4-B1
Bouchon M12

Composantes système compatibles**U-G1FF**

Socle AS-Interface pour câbles plats (AS-Interface et alimentation auxiliaire)

U-G1FFA

Base du module d'AS-Interface avec connecteur femelle d'adressage pour raccordement au câble plat (AS-Interface et tension auxiliaire externe)

U-G1PP

Base du module d'AS-Interface pour raccordement au câble rond (AS-Interface et tension auxiliaire externe)

Raccordement	technique de pénétration ou espace de serrage câble plat jaune/câble plat noir ou câble rond standard entrées/sorties : raccord vissé M12 x 1,5 et bornes à ressorts à cage
Matériau	
Boîtier	PA 6 GF30
Masse	350 g
Couple de serrage des vis de boîtier	0,8 Nm
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage
conformité de normes et de directives	
Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Conformité aux normes	
Immunité	EN 61000-6-2:2001
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2001
Entrée	EN 61131-2:2007
Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 50295:1999, IEC 62026-2:2006

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.