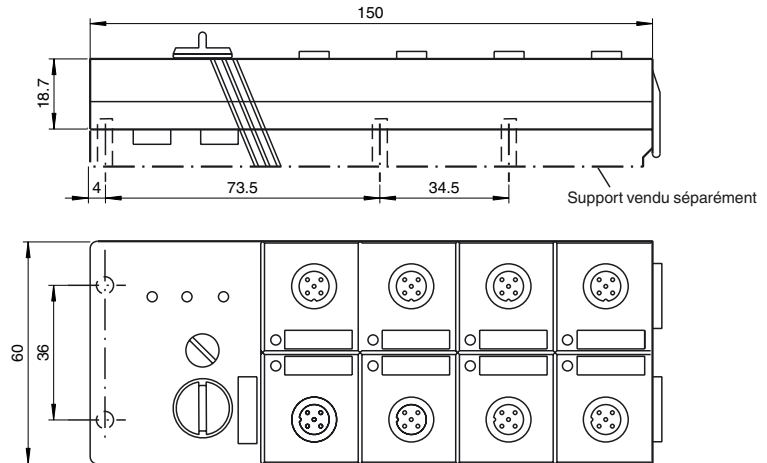




Dimensions



Marque de commande

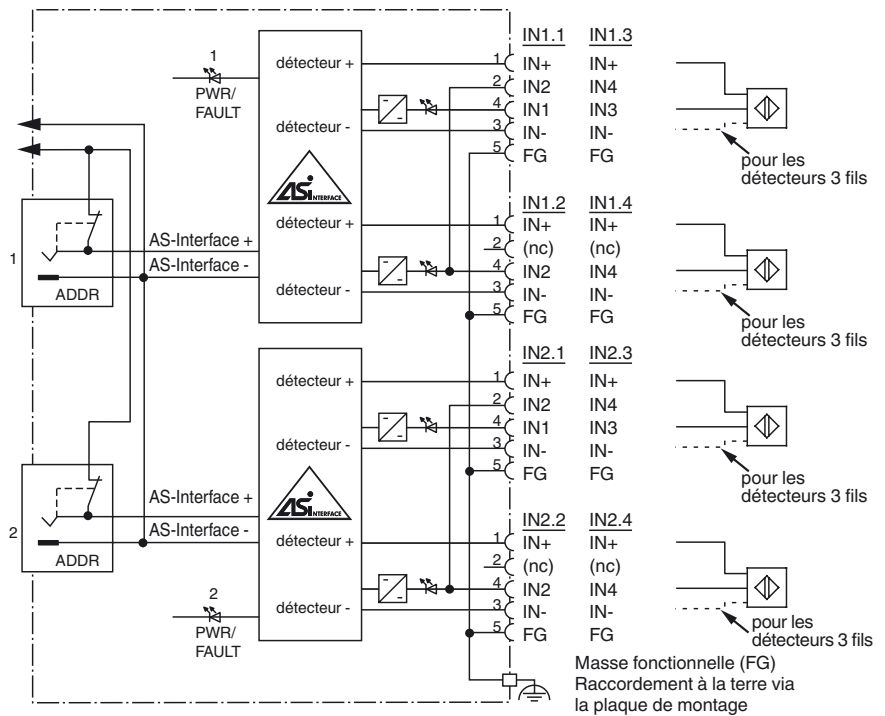
VBA-8E-G2-ZA

Module plat G2
8 entrées (PNP)

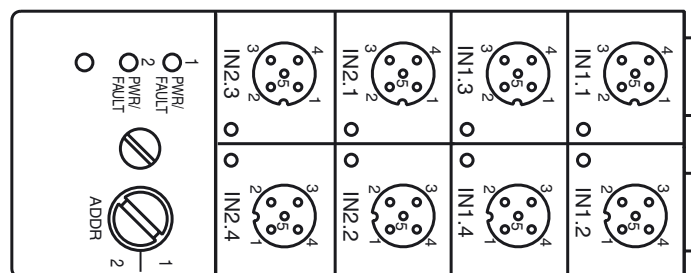
Fonction

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Nécessite deux adresses
- Double esclave A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 esclaves en tout
- Double jack d'adressage
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Surveillance de communication
- Entrées pour capteurs 2, 3 et 4 fils
- Alimentation des entrées depuis l'interface AS
- Possibilité de mise à la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour bus et entrées
- Detection de surcharge de l'alimentation capteur

Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:27 Date d'édition: 2019-01-09 12:3271_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

type esclave	Double esclave A/B
Spécification AS-Interface	V2.1
spécification du maître nécessaire	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E87056

Éléments de visualisation/réglage

LED PWR/FAULT	2 LEDs double verte/rouge verte : tension AS-Interface rouge : erreur de communication ou adresse 0 verte/rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur
LED IN	état de commutation (entrée) ; 8 LEDs jaune

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U_e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	≤ 80 mA (sans détecteurs) / max. 280 mA
Classe de protection		III

Entrée

nombre/type	2x 4 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils (PNP), DC ou 2x 2 entrées pour capteurs à 4 fils (PNP), DC
Alimentation	de AS-Interface
Tension	21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible	= 200 mA, résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 2 mA
1 (amorti)	≥ 4 mA
temporisation du signal	<2 ms (entrée/AS-Interface)
fréquence du signal	≤ 250 Hz

Indications pour la programmation

profil	S-0.A.2
Code IO	0
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	2

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) entrée esclave 1 </tab>entrée esclave 2

D0	IN1.1	IN2.1
D1	IN1.2	IN2.2
D2	IN1.3	IN2.3
D3	IN1.4	IN2.4

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

P0	non utilisé
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)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP67
Raccordement	technique de pénétration câble plat jaune entrées : connecteur coaxial M12

Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	135 g
Fixation	platine de montage

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
AS-Interface	EN 50295:1999
Entrée	EN 61131-2:2007
Degré de protection	EN 60529:2000

Indication

Avec les détecteurs à 4 fils, seuls les emplacements enfichables IN1.1, IN1.3, IN2.1 ou IN2.3 peuvent être utilisés pour les entrées IN1.1+IN1.2, IN1.3+IN1.4, IN2.1+IN2.2 ou IN2.3+IN2.4 (reliées en interne).

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.

Fonction

Le VBA-8E-G2-ZA est un module d'E/S AS-Interface doté de 8 entrées. Des détecteurs à 2 et 3 fils peuvent être connectés aux entrées, ainsi que des détecteurs à 4 fils et des contacts mécaniques (par exemple, un commutateur à bouton-poussoir).

Le module plat IP67 convient parfaitement à une utilisation sur le terrain. Le module utilise deux adresses et se comporte en externe comme deux modules 4E distincts. Les entrées 1.1 ... 1.4 sont affectées à l'unité esclave 1, tandis que les entrées 2.1 ... 2.4 sont affectées à l'unité esclave 2. Une prise d'adressage double est intégrée au module pour l'adressage séparé des deux unités esclaves. L'adresse des unités esclaves doit être définie avant la mise en service.

Les connexions aux détecteurs sont réalisées à l'aide de connecteurs à vis M12 x 1. Une LED correspondant à chaque voie indique l'état de commutation actuel. Elle se trouve sur la partie supérieure du module. Chaque unité esclave est également dotée d'une LED contrôlant les communications AS-Interface et indiquant qu'une unité esclave possède l'adresse 0. Une surcharge d'alimentation du détecteur est indiquée par toutes les LED.

Par défaut, la plaque de montage U-G2FF est utilisée pour la connexion du câble plat AS-Interface. Cette section inférieure permet le contact avec le câble plat des deux côtés. Si des modules d'entrée et de sortie sont utilisés dans un système unique, le câble plat peut aussi être inséré dans la partie inférieure pour fournir une alimentation externe. Le module ne propose aucun accès à cette ligne. L'avantage, c'est que les deux câbles plats peuvent être installés en parallèle, sans risquer de détruire le module en raison d'un branchement incorrect.

Remarque :

La plaque de montage du module doit être commandée séparément.

Accessoire**VBP-HH1-V3.0-KIT**

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

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-FK-ED-G2

Capuchon terminal AS-Interface pour modules G2

VAZ-V1-B1

Bouchon pour embase débouchable d'adressage M12

Composantes système compatibles**U-G2FF**

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