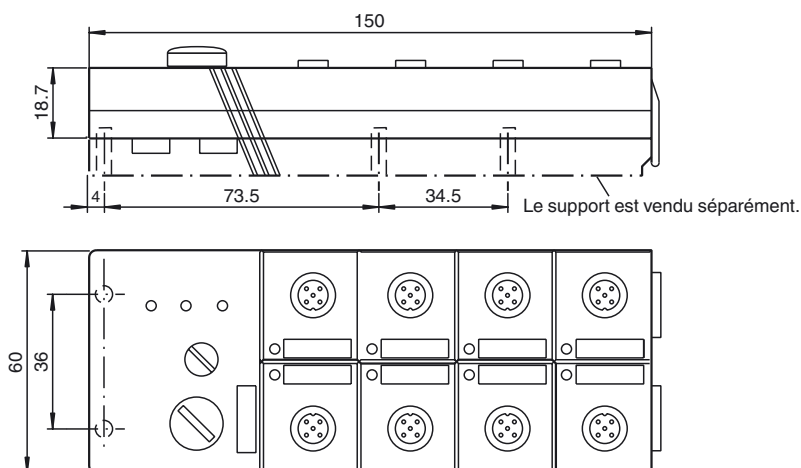




Dimensions



Marque de commande

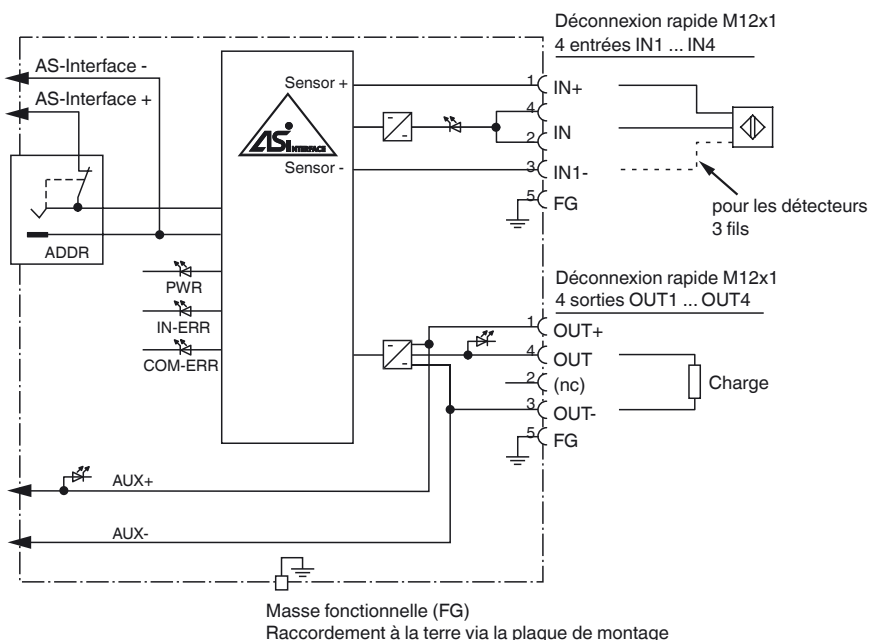
VAA-4EA-G2-ZE/E2

Module plat G2
4 entrées (PNP) et 4 sorties statiques

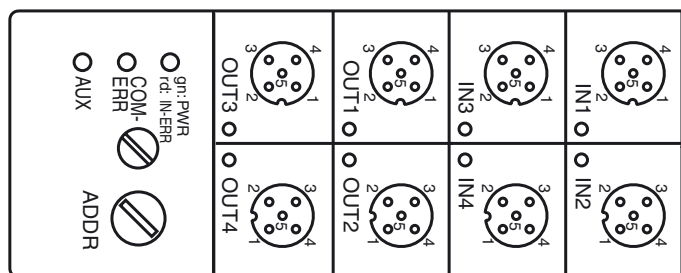
Fonction

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Jack d'adressage
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Entrées pour capteurs à 2 et 3 fils
- Alimentation des sorties à partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées à partir du module
- Possibilité de mise à la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Surveillance des surcharges capteur

Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:19 Date d'édition: 2019-01-14 048381_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | |
|------------------------------------|------------------|
| type esclave | Esclave standard |
| Spécification AS-Interface | V2.0 |
| spécification du maître nécessaire | ≥ V2.0 |
| numéro de fichier UL | E87056 |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-------------|---|
| LED PWR | Tension AS-Interface; LED verte |
| LED COM ERR | erreur de communication / l'adresse est 0 ; LED rouge |
| 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 |
| LED IN-ERR | surcharge de l'alimentation du capteur ; LED rouge |

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 (sans détecteurs) / max. 240 mA |
| Classe de protection | | III |

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 ($T_B = 40\text{ °C}$), = 150 mA ($T_B = 60\text{ °C}$), résistant aux courts-circuits |
| Courant d'entrée | ≤ 8 mA (limitation interne) |
| Point de commutation | |
| 0 (non amorti) | ≤ 1,5 mA |
| 1 (amorti) | ≥ 4,5 mA |

Sortie

| | |
|--------------|--|
| nombre/type | 4 sorties électroniques, PNP |
| Alimentation | provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX} |
| Courant | 2 A par sortie, 4 A au total |
| Tension | ≥ ($U_{AUX} - 0,5\text{ V}$) |

Indications pour la programmation

| | |
|---------|-------|
| profil | S-7.F |
| Code IO | 7 |
| Code ID | F |

| 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) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------|--|
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 |
| Masse | 150 g |
| Fixation | platine de montage |

conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|----------|
| Conformité aux normes | |
| Degré de protection | EN 60529 |

Fonction

Le VAA-4EA-G2-ZE/E2 est un module d'accouplement AS-Interface doté de 4 entrées et de 4 sorties. Les contacts mécaniques et les détecteurs à 2 et 3 fils peuvent être connectés aux entrées. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être chargées à 24 Vcc et 2 A par sortie.

Le module plat IP67 dispose d'une prise d'adressage intégrée et est idéal pour les applications sur le terrain.

La connexion aux détecteurs/comes est réalisée par des connecteurs à vis M12 x 1. L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module. De même, une LED est fournie pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer que le module possède l'adresse 0. Si une erreur de communication de l'AS-Interface se produit, les sorties sont mises hors tension au cas où la fonction de surveillance est active.

L'entrée est surveillée pour détecter les courts-circuits. Des LED sont également fournies pour indiquer la tension de l'AS-Interface et la présence d'une alimentation externe.

La plaque de montage U-G2FF est utilisée pour le raccordement standard du câble plat de l'AS-Interface et de l'alimentation de 24 Vcc externe. La conception spéciale de ce support permet à l'utilisateur de brancher les câbles plats des deux côtés. Par exemple, cela signifie que les courbes à 90° peuvent être câblées en appliquant des rayons de courbure très serrés (guide de câble plat variable).

Remarque :

La plaque de montage du module est vendue séparément.

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

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

VBP-HH1

Console de programmation portable

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

Composantes système compatibles**U-G2FF**

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