



Marque de commande

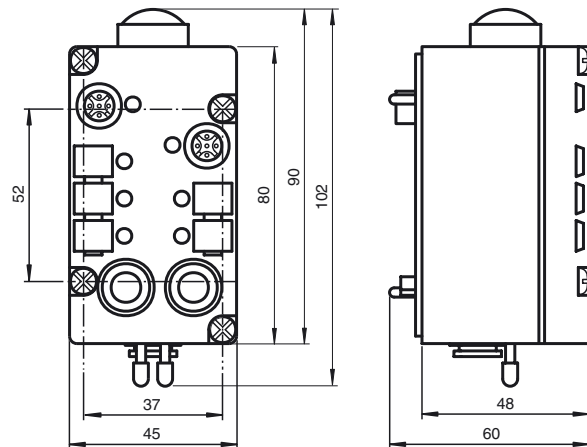
VAA-4E2A-G1-ZE/P-S

Boîtier de raccordement pneumatique
4 entrées/2 sorties pneumatiques

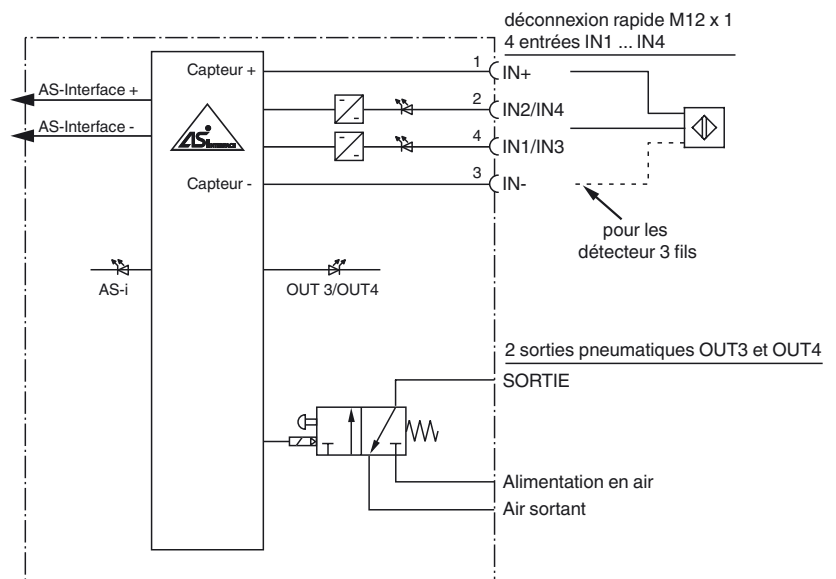
Fonction

- Certificat AS-Interface
- 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
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Affichage fonctionnel pour le bus, les entrées et sorties
- Connexion directe des vérins pneumatiques

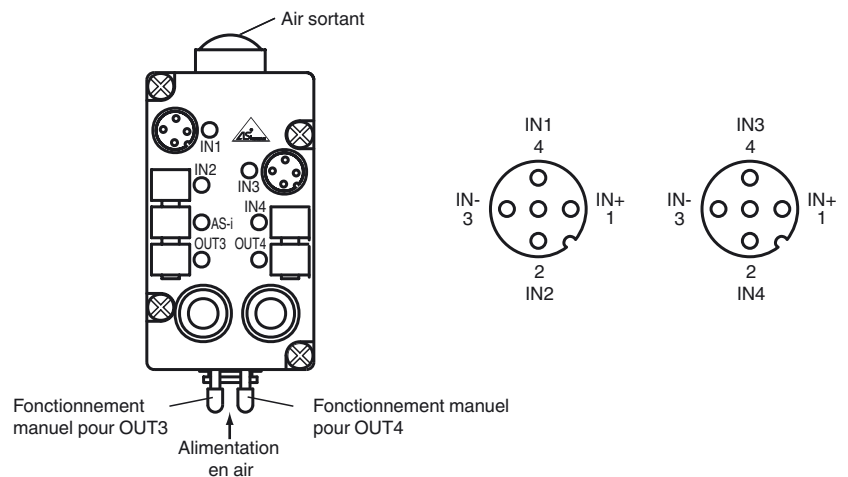
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:20 Date d'édition: 2019-01-09 130938_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

type esclave	Esclave standard
--------------	------------------

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	44 a
Durée de mission (T _M)	10 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

LED AS-i	Tension AS-Interface; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie) ; 2 LEDs jaune

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 45 mA (ohne Sensoren) ≤ 200 mA (gesamt)

Entrée

nombre/type	2 x 2 entrées pour détecteurs 2 ou 3 fils (PNP), C.C.
Alimentation	de AS-Interface
intensité de courant maximal admissible	≤ 100 mA, protection contre les courts-circuits
Point de commutation	Éteinte : ≤ 1,5 mA Allumée : ≥ 5 mA, ≥ 10 V

Sortie

nombre/type	2 sorties pneumatiques avec soupapes à 3/2 voies séparées
-------------	---

sortie pneumatique

conduite d'évacuation d'air	Sinterfilter
air comprimé	2 ... 8 bar, filtrées (5 µm), air comprimé huilé ou non
débit d'air	550 NI/min à 6/0 bar 350 NI/min à 6/5 bar NI = Litre standard
section de vanne	5 mm

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013

Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

Indications pour la programmation

profil	S-7.F
Code IO	7
Code ID	F
Code ID1	F
Code ID2	F

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4

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

P0	non utilisé
P1	non utilisé
P2	non utilisé
P3	non utilisé

Conditions environnantes

Température ambiante	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Température de stockage	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65 selon EN 60529
Raccordement	méthode de perçage de câble ou borniers câble plat ou câble rond standard entrées : connexion rapide M12 x 1 sorties : connecteur de conduite enfichable (8 mm)
Masse	env. 200 g
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage

Fonction

Le boîtier de raccordement VAA-4E2A-G1-ZE/P-S dispose de 4 entrées destinées à la connexion de capteurs à 2 ou 3 fils et de 2 sorties pneumatiques à haut débit d'air pour une commande directe des entraînements pneumatiques sur le terrain. Deux vannes à 3/2 voies séparées sont intégrées au boîtier de raccordement. Les vannes comme les capteurs connectés au boîtier de raccordement sont alimentés via le câble de bus.

Les capteurs sont connectés au boîtier de raccordement via des connecteurs circulaires M12 x 1 ; les sorties sont connectées à l'entraînement pneumatique via des connecteurs à flexible standard (Legris LF 3000, 8 mm).

De nombreux supports sont disponibles pour le boîtier de raccordement. Le support U-G1F (ou U-G1FA) assure la connexion du câble plat AS-Interface ; le support U-G1P permet la connexion d'un câble rond.

Il arrive très fréquemment que les boîtiers de raccordements de sortie doivent être installés en série avec le boîtier de raccordement pneumatique. Si les sorties des boîtiers de raccordement de sortie sont fournies avec une alimentation externe transférée via un câble plat, un support EEMS adapté (U-G1FF ou U-G1FFA) doit être utilisé pour le boîtier de raccordement pneumatique. Dans ce cas, le VAA-4E2A-G1-ZE/P-S accède au câble AS-Interface et non pas au câble d'alimentation.

Remarque :

L'adresse de l'esclave doit être programmée avant la mise en service (paramètre par défaut 0).

Média : air comprimé huilé ou non huilé (2 ... 8 bar), filtré (5 µm).

Avertissement :

Une tension électrique dangereuse peut entraîner des chocs électriques et des brûlures. Le système doit être déconnecté de l'alimentation avant le début des travaux.

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

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

VBP-HH1-V3.0

Console portable AS-Interface

Composantes système compatibles**U-G1F**

Socle de boîtier de raccordement AS-Interface pour câble plat (AS-Interface)

U-G1P

Base du module d'AS-Interface pour raccordement au câble rond (AS-Interface)

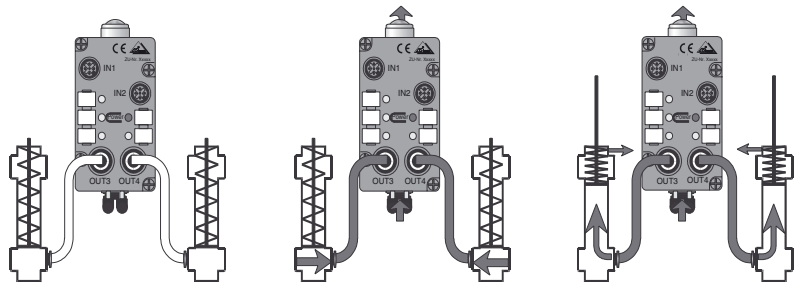
U-G1FA

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

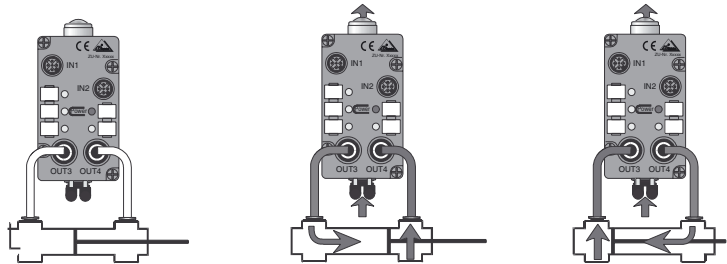
Indication

Exemples de fonctions de l'AS-Interface Airbox

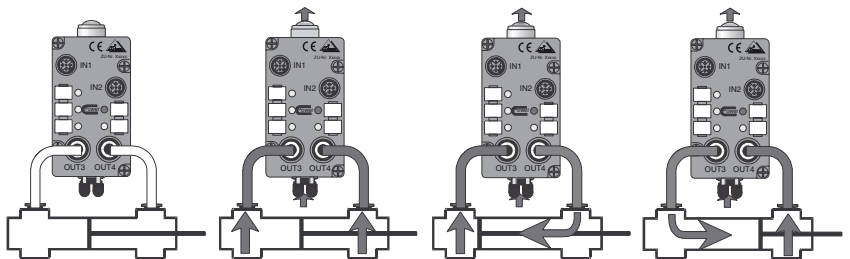
vannes à 3/2 voies



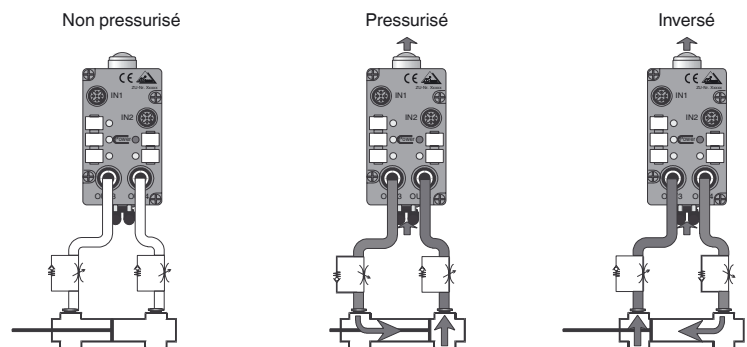
vannes à 4/2 voies



vannes à 5/2 voies



vannes à 5/2 voies



Date de publication: 2019-01-09 10:20 Date d'édition: 2019-01-09 130938_fra.xml