



Marque de commande

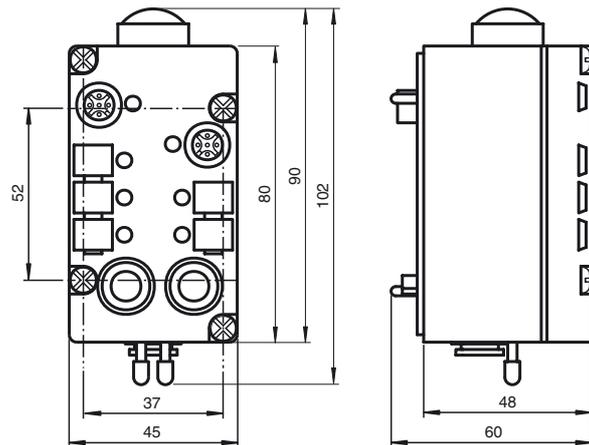
VBA-4E2A-G1-ZE/PEXT-S

Boîtier de raccordement pneumatique
4 entrées/2 sorties pneumatiques

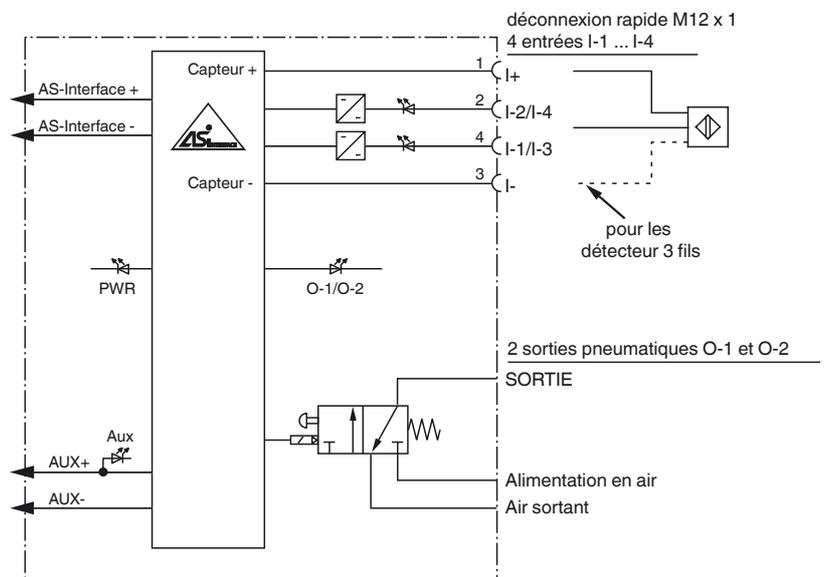
Fonction

- 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 bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Connexion directe des vérins pneumatiques

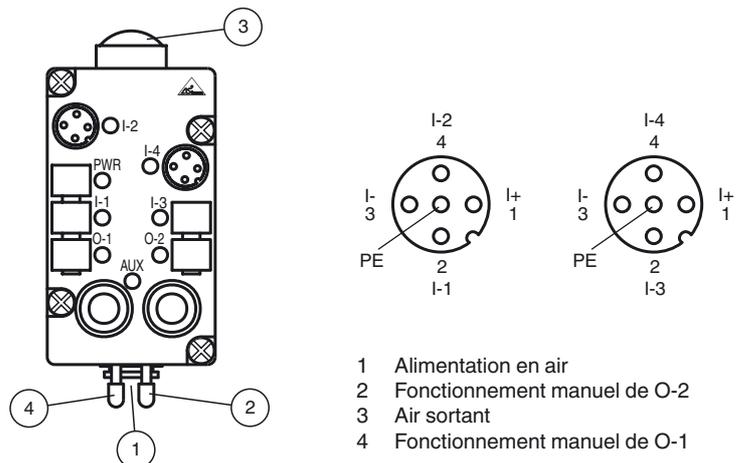
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



- 1 Alimentation en air
- 2 Fonctionnement manuel de O-2
- 3 Air sortant
- 4 Fonctionnement manuel de O-1

Date de publication: 2019-08-23 12:34 Date d'édition: 2019-08-23 206576_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

type esclave	Esclave A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.1

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 PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED AUX	tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée); 4 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune

Caractéristiques électriques

tension auxiliaire (entrée)	U _{EXT}	24 V DC ± 15 % PELV
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface 24 V DC PELV nach IEC 364-4-41 provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
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	≤ 200 mA, protégée 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
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
Tension	20 ... 30 V C.C., PELV
intensité de courant maximal admissible	≤ 200 mA, protégée contre les courts-circuits

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

Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Degré de protection	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 55011:1998 EN 62026-2:2013
Résistance aux chocs	EN 60068-2-31:2006

Indications pour la programmation

profil	S-7.A.E
Code IO	7
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	E

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	I-1	O-1
D1	I-2	O-2
D2	I-3	-
D3	I-4	-

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

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

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65
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)

Matériau**Fonction**

Le boîtier de raccordement VBA-4E2A-G1-ZE/PEXT-S dispose de quatre entrées destinées à la connexion de capteurs à 2 ou 3 fils et de deux sorties pneumatiques à haut débit d'air pour une commande directe des entraînements pneumatiques sur le terrain. Le boîtier de raccordement abrite deux vannes de contrôle directionnelles séparées à port 3/2. Le boîtier de raccordement et les capteurs connectés sont alimentés en énergie par la ligne de bus. Les vannes doivent être fournies par alimentation externe.

Par le biais des connecteurs ronds M12 x 1, les capteurs sont connectés au boîtier de raccordement. Des connecteurs de flexible standard (LEGRIS LF 3000, 8 mm) sont utilisés pour fixer les sorties à l'entraînement pneumatique.

De nombreux supports sont disponibles pour le boîtier de raccordement. Si l'alimentation externe des vannes est assurée par un câble plat (EEMS), la connexion à AS-Interface se fait via le support U-G1FF (ou U-G1PP). Si l'alimentation externe des vannes est assurée par un câble rond, la connexion est établie via le support U-G1PP.

Remarque :

Programmer l'adresse d'esclave avant la première utilisation (paramètre par défaut : 0).
Média : air comprimé huilé ou non huilé (2 à 8 bar), filtré (5 µm).

Avertissement :

Une tension électrique dangereuse peut entraîner des chocs électriques et des brûlures. Mettre hors tension l'installation et le dispositif avant de commencer les travaux.

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

Appareil portable Interface AS avec accessoires

VBP-HH1-V3.0

Console portable AS-Interface

Composantes système compatibles**U-G1FF**

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

U-G1PP

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

U-G1FFA

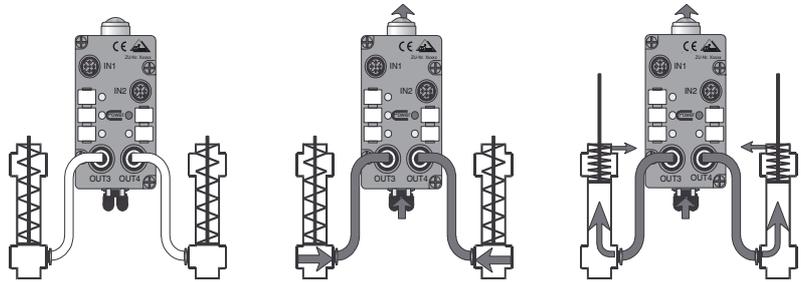
Base du module d'AS-Interface avec connecteur femelle d'adressage pour raccordement au câble plat (AS-Interface et tension auxiliaire externe)

Boîtier	Pocan
Masse	env. 200 g
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage

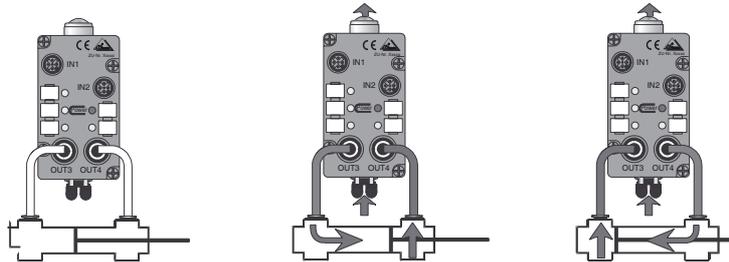
Indication

Exemples de fonctions de l'AS-Interface Airbox

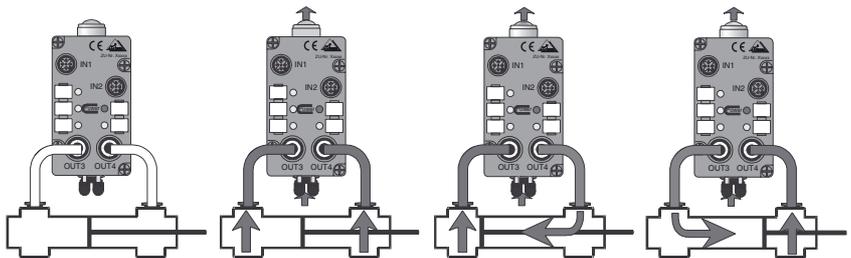
vannes à 3/2 voies



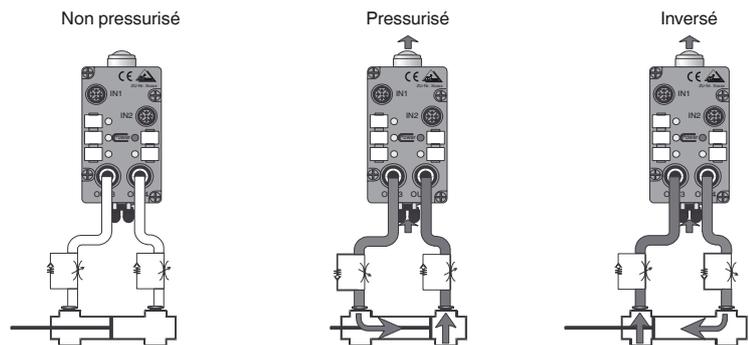
vannes à 4/2 voies



vannes à 5/2 voies



vannes à 5/2 voies



Date de publication: 2019-08-23 12:34 Date d'édition: 2019-08-23 206576_fra.xml