



Boîtier de raccordement pneumatique AS-Interface

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

- 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
- Alimentation externe nécessaire

Boîtier de raccordement pneumatique 4 entrées/2 sorties pneumatiques



Fonction

Le module VAA-4E2A-G1-ZE/PEXT-S dispose de 4 entrées destinées à la connexion de détecteurs 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. Le module abrite deux vannes de contrôle directionnelles séparées à port 3/2. Le module et les détecteurs connectés sont alimentés en énergie par la ligne de bus. Pour une action de commutation plus rapide, les vannes peuvent être alimentées par une source externe.

Les détecteurs sont connectés au module par le biais des connecteurs ronds M12 x 2. Des connecteurs à flexible standard (LEGRIS LF 3000, 8 mm) sont utilisés pour fixer les sorties à l'entraînement pneumatique.

De nombreux supports sont disponibles pour le module. Si l'alimentation externe des vannes est assurée par un câble plat (EEMS), la connexion à l'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 :

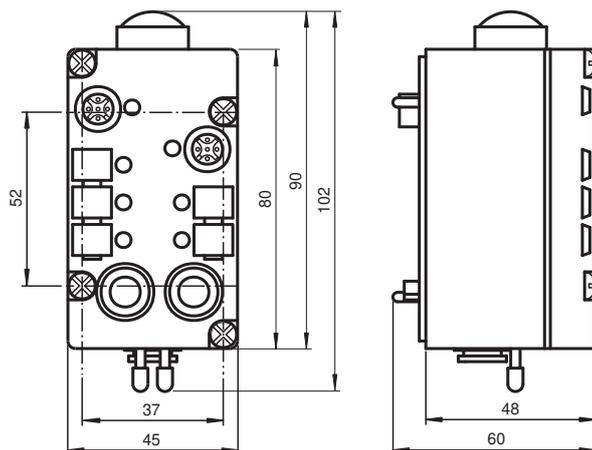
Programmer l'adresse d'esclave avant la première utilisation (paramètre par défaut : 0).

Moyen : 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.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud : Nœud standard

Éléments de visualisation/réglage

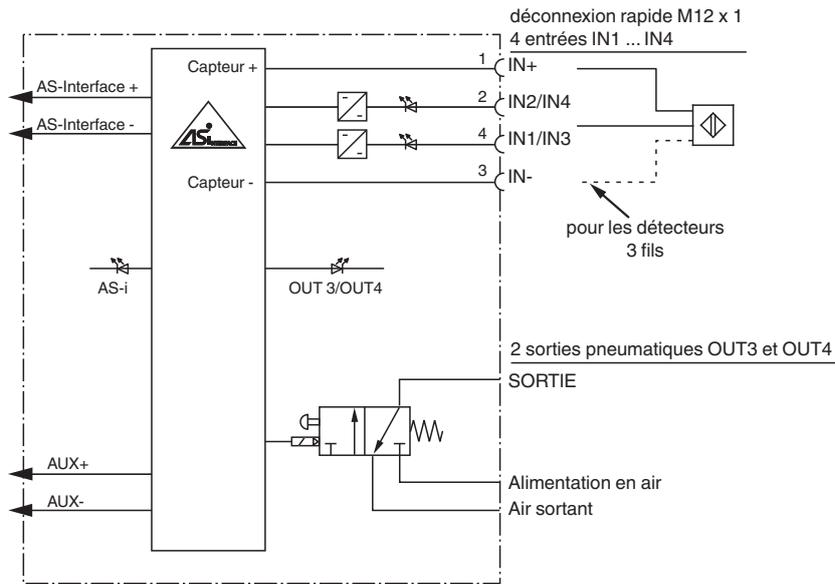
LED AS-i : Tension AS-Interface; LED verte

LED IN : état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune

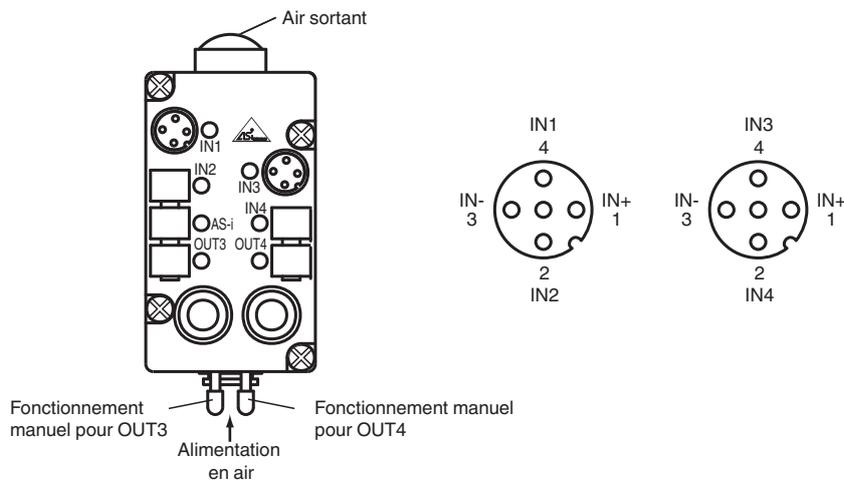
Données techniques

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 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		≤ 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 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)		EntréeSortie
D0		IN1 -
D1		IN2 -
D2		IN3 OUT3
D3		IN4 OUT4
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)		Fonction
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 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

Connexion



Assemblage



Date de publication: 2023-11-21 Date d'édition: 2023-11-21 : 130939_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

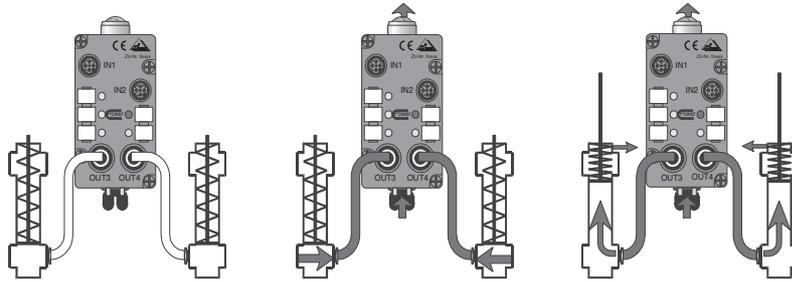
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

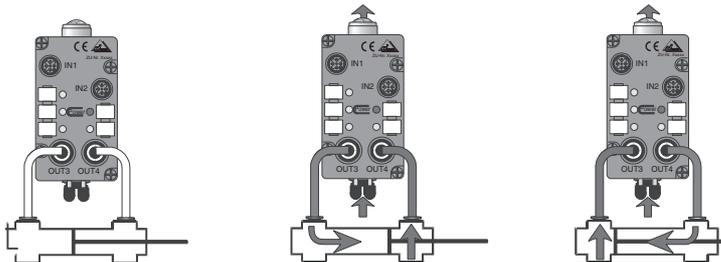
Application

Exemples de fonctions de l'AS-Interface Airbox

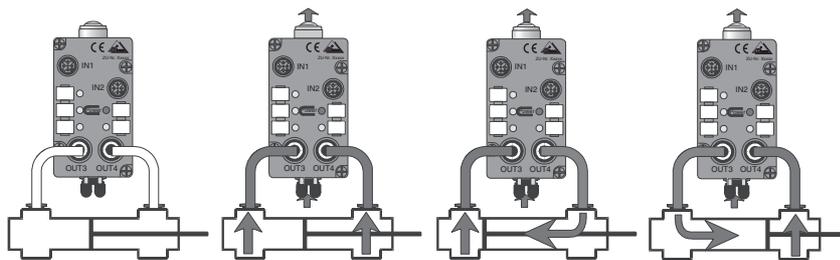
vannes à 3/2 voies



vannes à 4/2 voies



vannes à 5/2 voies



vannes à 5/2 voies

