

Module actuateur AS-Interface

VBA-2A-G10-E2L-1M-2V1-W



- Boîtier ultra-compact
- Contacts dorés et torsadés
- Boîtier en une pièce
- Degré de protection IP68 / IP69K
- Connexion directe via une sortie de câble

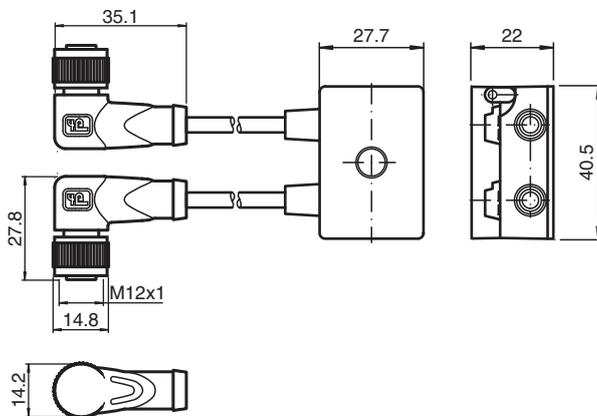
Module G10 ultra-compact, 2 sorties



Fonction

Le module de sortie G10 AS-Interface ultra-compact est adapté à une connexion à distance des actionneurs dans un espace très restreint. Ce coffret monobloc dispose d'un indice de protection IP68/IP69K. Le câble plat AS-Interface est connecté au moyen de broches de contact pointues plaquées or. L'emplacement exact des broches sur le câble est assuré par un mécanisme de pivot. Les détecteurs et les actionneurs sont connectés au module au moyen de prises M12. Plusieurs LED indiquent l'état actuel du brin AS-Interface, ainsi que celui des sorties. Elles servent également aux diagnostics. Les sorties du module ultra-compact sont alimentées par UAUX.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
profil	S-8.A.E
Code IO	8
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	E
numéro de fichier UL	E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"

Éléments de visualisation/réglage

Date de publication: 2023-04-03 Date d'édition: 2023-04-03 : 244950_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

Données techniques

LED FAULT		affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou adresse 0 rouge clignotant : surcharge d'alimentation du capteur ou surcharge des sorties ou de la tension auxiliaire externe U_{AUX} manquante
LED AS-i		Tension AS-Interface; LED verte
LED OUT		état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune
Caractéristiques électriques		
Tension auxiliaire	U_{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Tension assignée d'emploi	U_e	18,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	≤ 40 mA / max. 60 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		U_{AUX} , U_e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
Sortie		
nombre/type		2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Alimentation		provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Tension		≥ (U_{AUX} - 0,5 V)
Courant		2 A par sortie, $T_B \leq 40 \text{ °C}$: 4 A total, $40 \text{ °C} < T_B \leq 70 \text{ °C}$: 3 A total , résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Conformité aux normes		
Degré de protection		EN 60529:2000
norme de bus de terrain		EN 62026-2:2013
sécurité électrique		IEC 61140:2004
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Immunité		EN 61000-6-2:2005 EN 62026-2:2013
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Type 1 enclosure
Température ambiante maximale autorisée		max. 65 °C (max. 149 °F)
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Tenue aux chocs et aux vibrations		30 g, 11 ms dans six directions trois chocs 10 g, 16 ms dans six directions 1 000 chocs
Résistance aux vibrations		0,75 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 cycles
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		Boîtier : IP67 IP67 / IP68 / IP69K avec câble plat VAZ-FK-S-* Douille M12 : IP67/IP68/IP69K
Raccordement		AS-Interface/ U_{AUX} : AS-Interface câble plat Sorties et connecteur correspondant : X1 & X2, Prise M12, 4 broches, codage A, conforme à la norme IEC 61076-2-101:2012
Matériau		
contacts		CuSn / Au
Boîtier		PBT PC
Poignée		PUR, noir
Câble		PUR
vis de fixation		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Câble		
Diamètre d'enveloppe		Ø4,3 mm
Couleur		noir
Fils		3 x 0,34 mm ²
Longueur	L	1 m
Masse		100 g

Date de publication: 2023-04-03 Date d'édition: 2023-04-03 : 244950_fra.pdf

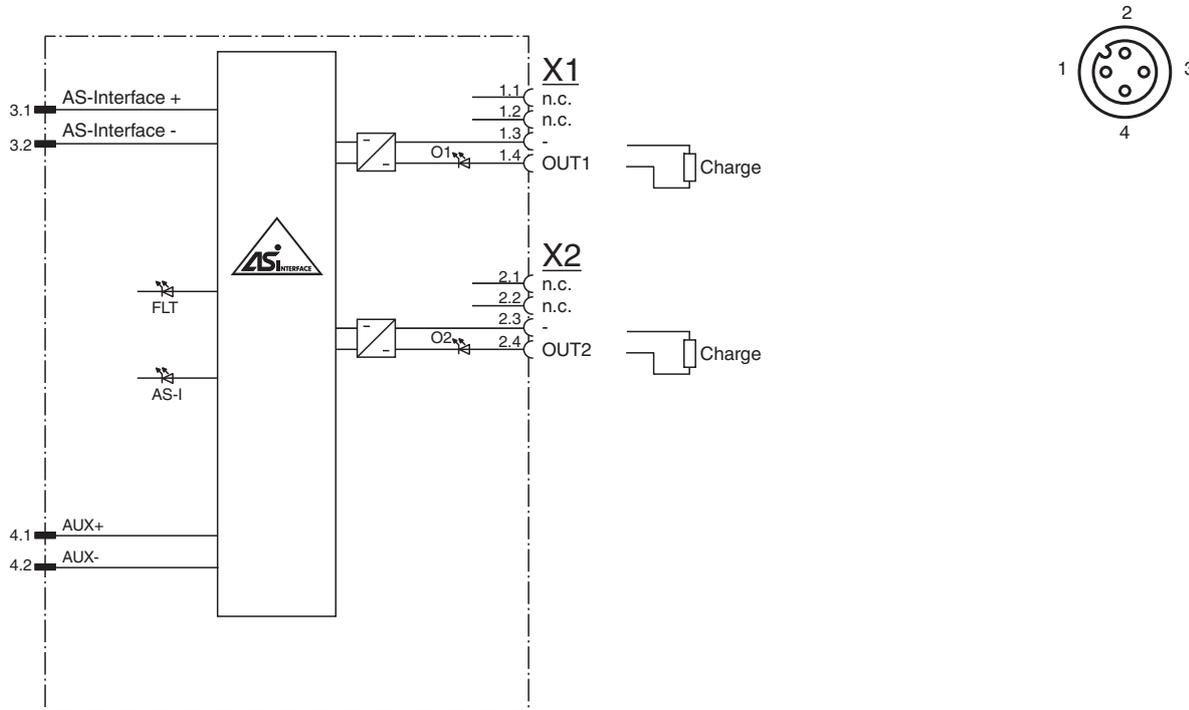
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Couple de serrage des vis de fixation	1,65 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm

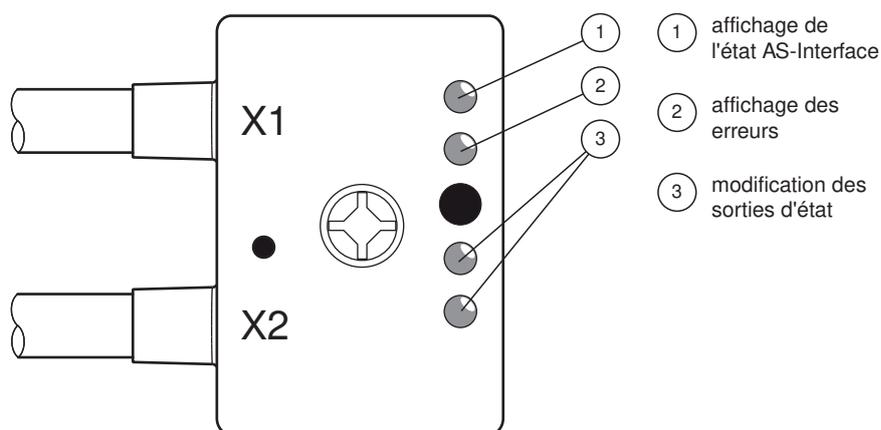
Connexion



Connexion

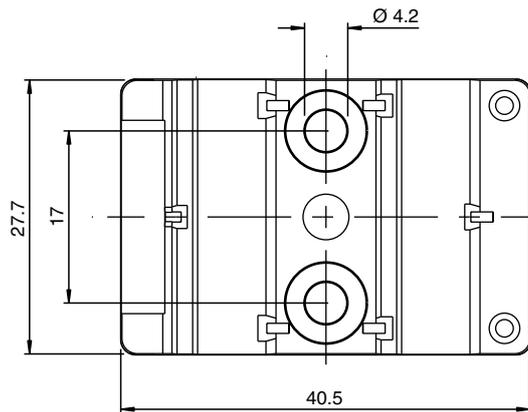
Ne raccordez pas les entrées et les sorties alimentées par l'AS-Interface ou une alimentation auxiliaire via le boîtier de raccordement à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.

Assemblage



Date de publication: 2023-04-03 Date d'édition: 2023-04-03 : 244950_fra.pdf

Montage



Le dispositif peut être vissé sur une surface de montage plane à l'aide de deux vis de fixation M4. Les vis de fixation ne sont pas fournies.

Programmation

Bits de données
(fonction via AS-Interface)

Bit de données	Entrée	Sortie
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	-
D3	-	-

Bits de paramètre
(programmables via AS-Interface)

Bit de paramètre	Fonction
P0	Contrôle des communications P0=0, contrôle désactivé ; les sorties conservent leur état en cas d'échec de communication P0=1, contrôle activé ; en cas d'échec de communication, les sorties sont désactivées ; paramètre par défaut
P1	non utilisé
P2	Rupture de fil en sortie P2 = 0 rupture de fil activée P2 = 1 rupture de fil désactivée, paramètres par défaut
P3	non utilisé

Accessoires

	VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W	Câble d'adaptateur du G10-module vers la console de programmation portable
---	----------------------------	--