



Boîtier de raccordement du détecteur AS-Interface

VAA-4E-G4-ZE

- Degré de protection IP67
- 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
- Alimentation des entrées partir du module
- Affichage fonctionnel pour bus et entrées
- Affichage LED de surcharge de l'alimentation capteur

module G4 IP674 entrées (PNP)



Fonction

Le module d'accouplement AS-Interface VAA-4E-G4-ZE est un module G4 doté de 4 entrées. Les contacts mécaniques et les détecteurs à 2 et 3 fils peuvent être connectés aux entrées. Les détecteurs sont alimentés par le module.

Le module G4 IP67 est particulièrement adapté aux conditions difficiles. Les détecteurs se fixent aux presse-étoupes et aux bornes à ressort, pour une installation particulièrement aisée. Pour le pré-adressage, le module peut être branché directement sur l'adaptateur de programmation portable VBP-HH1.

L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module.

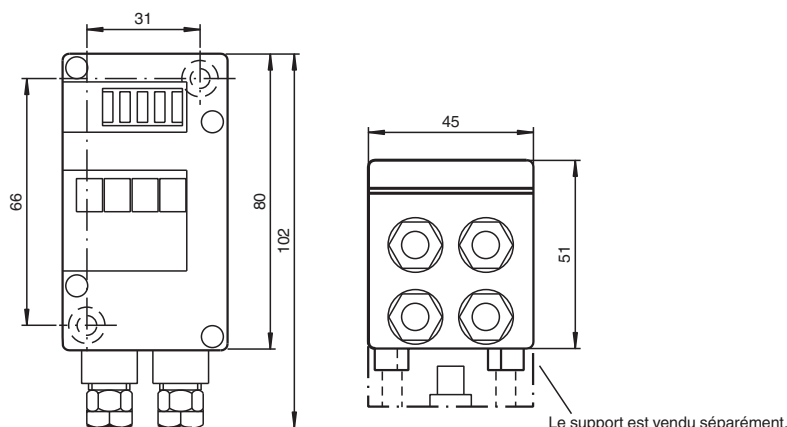
Les deux câbles plats et ronds peuvent être utilisés pour connecter la ligne de transmission AS-Interface. Utiliser le support U-G1F ou U-G1FF pour le câble plat AS-Interface. Le câble AS-Interface est connecté à l'aide de la méthode de perçage de câble. Le support U-G1F peut également être utilisé comme boîtier de distribution AS-Interface IP67. Le support U-G1FF doit être utilisé lorsque des modules dotés de sorties sont montés en série avec le module. Le câble plat destiné à l'alimentation externe peut être inséré dans ce support. Le module ne permet pas d'accéder à la ligne d'alimentation.

Utilisez le support U-G1P ou U-G1PP pour un câble rond. Ces supports ont les mêmes fonctionnalités que les supports U-G1F ou U-G1FF.

Remarque :

surcharge de l'alimentation du détecteur, par ex. Une surcharge de l'alimentation du détecteur, par exemple un court-circuit, est indiquée par une LED « PWR/FAULT » rouge/verte clignotante et signalée au maître AS-Interface via la fonction d'erreur périphérique. Les communications via AS-Interface ne sont pas interrompues.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud standard
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E223772

Données techniques

Éléments de visualisation/réglage

LED PWR/FAULT		LED double verte/rouge verte : tension AS-Interface rouge : erreur de communication ou adresse 0 verte/rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur
LED IN		état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune

Caractéristiques électriques

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. 190 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		U_e : Catégorie de protection contre les surtensions III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)

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		= 150 mA ($T_B = 40^\circ\text{C}$), = 120 mA ($T_B = 60^\circ\text{C}$), résistant aux courts-circuits
Courant d'entrée		≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation		selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)		≤ 2 mA
1 (amorti)		≥ 4 mA

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007

Conformité aux normes

Degré de protection		EN 60529:2000
norme de bus de terrain		EN 62026-2:2013
Entrée		EN 61131-2:2007
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Immunité		EN 61000-6-2:2005

Indications pour la programmation

profil		S-0.0
Code IO		0
Code ID		0
Code ID1		F
Code ID2		E
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)		EntréeSortie
D0		IN1 -
D1		IN2 -
D2		IN3 -
D3		IN4 -
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)		Fonction
P0		non utilisé
P1		non utilisé
P2		non utilisé
P3		non utilisé

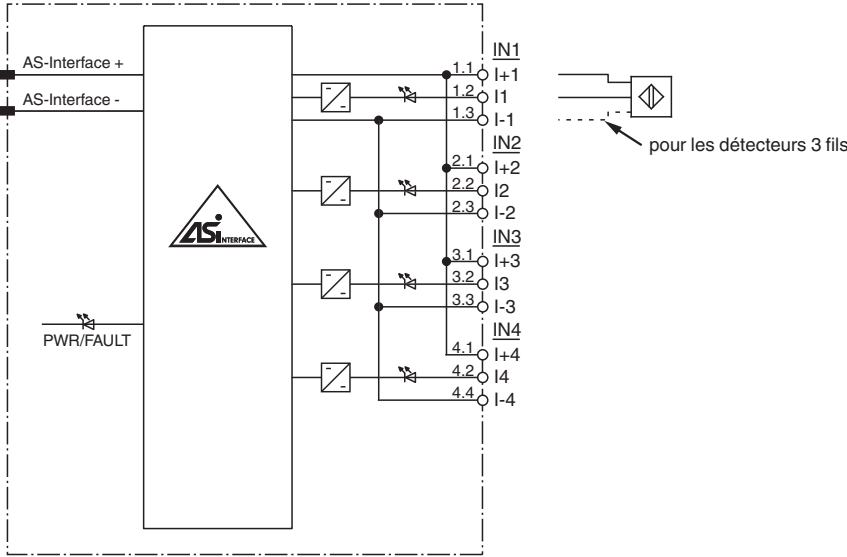
Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air		85 %, sans condensation
Environnement		Pour utilisation intérieure uniquement
Hauteur d'utilisation		≤ 2000 m au-delà de NMM

Données techniques

Degré de pollution	3
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP67
Raccordement	technique de pénétration ou espace de serrage câble plat jaune ou câble rond standard entrées : raccord vissé M12 x 1,5 et bornes à ressorts à cage
Matériau	
Boîtier	PA 6 GF30
Masse	180 g
Couple de serrage des vis de boîtier	0,8 Nm
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage

Connexion

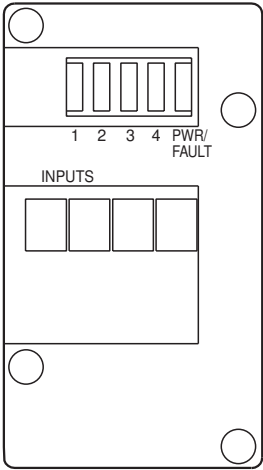


Connexion

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.

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 187946_fra.pdf

Assemblage



Éléments du système adaptés

	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)

Accessoires

	VBP-HH1-V3.0-KIT	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	VAZ-G4-B1	Bouchon M12

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 187946_fra.pdf