



Boîtier de raccordement du détecteur AS-Interface

VBA-4E-G4-ZE

- Degré de protection IP67
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- 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 VBA-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.

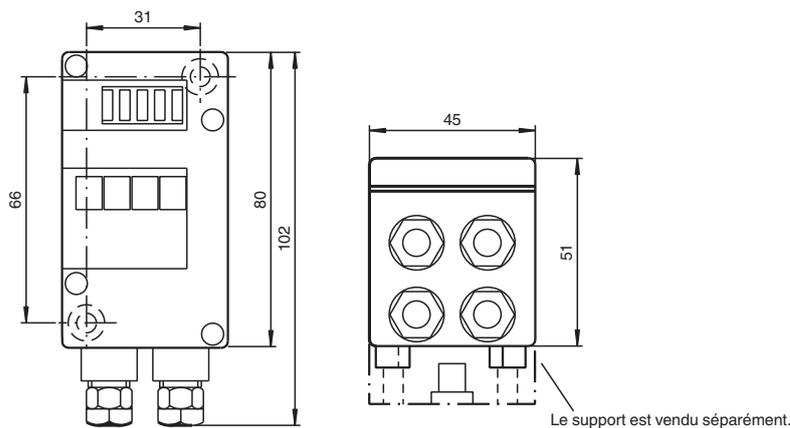
Les deux câbles plats et ronds peuvent être utilisés pour connecter la ligne de transmission AS-Interface. Utiliser le support U-G1F ou U-G1FF pour le câble plat AS-Interface. L'interface EMS standardisée de l'AS-Interface utilise la méthode de perçage de câble pour connecter le câble AS-Interface. Le 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 :

La fonction d'erreur périphérique permet également de signaler à l'unité maître AS-Interface les surcharges d'alimentation interne en entrée. Les communications via AS-Interface ne sont pas interrompues.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V2.1
Spécification de la passerelle	≥ V2.0

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 088724_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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

numéro de fichier UL	E223772
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 ($T_B = 40\text{ °C}$), = 120 mA ($T_B = 60\text{ °C}$), 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 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001
Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529:2000
Entrée	EN 61131-2:2007
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2001
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2001
Indications pour la programmation	
profil	S-0.A.0
Code IO	0
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	0
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	Entrée Sortie
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

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 088724_fra.pdf

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

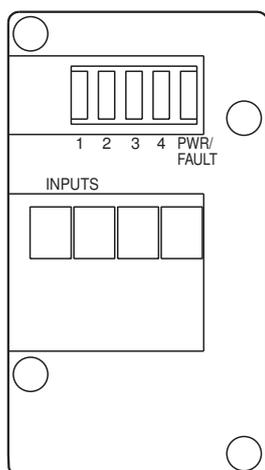
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

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

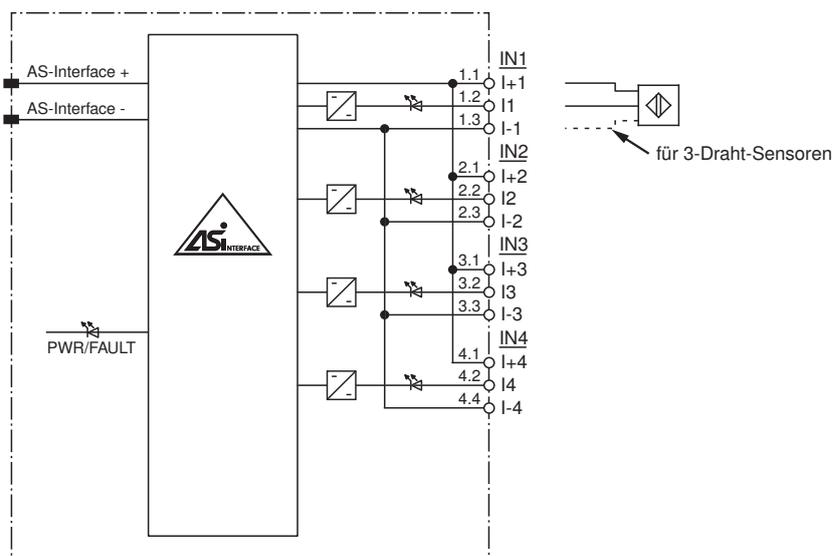
Assemblage



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.

Connexion



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 portable Interface AS avec accessoires
	VAZ-G4-B1	Bouchon M12