

Boîtier de raccordement d'E/S AS-Interface

VBA-3E3A-G20-ZEL/E2L-P3



- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Entrées pour les détecteurs 3 fils
- Alimentation des entrées et sorties partir de la tension auxiliaire externe
- Surveillance de communication
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Méthode de perforation de câble avec des broches de contact en plaqué or
- Connexion des cames et détecteurs via des sorties de câble avec des connecteurs M12

Module G203 entrées/3 sorties



Fonction

Le module d'E/S AS-Interface VBA-3E3A-G20-ZEL/E2L-P3 est un module de terrain doté de 3 entrées pour les détecteurs à 3 fils et de 3 sorties électroniques.

Les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits. Le boîtier compact peut être installé directement sur les profils de support ou les conduites.

La connexion au réseau AS-Interface et à l'alimentation s'effectue à l'aide du câble plat AS-Interface et de la technologie de perforation d'isolant. Le guide de câble plat à pivot est sécurisé par encliquetage. Aucun outil n'est requis. Les entrées et les sorties sont connectées à l'aide des sorties de câbles à connecteurs ronds M12.

Les entrées et sorties sont alimentées par la tension auxiliaire externe UAUX. L'état de commutation actuel des entrées et sorties est indiqué en temps réel par les LED IN et OUT.

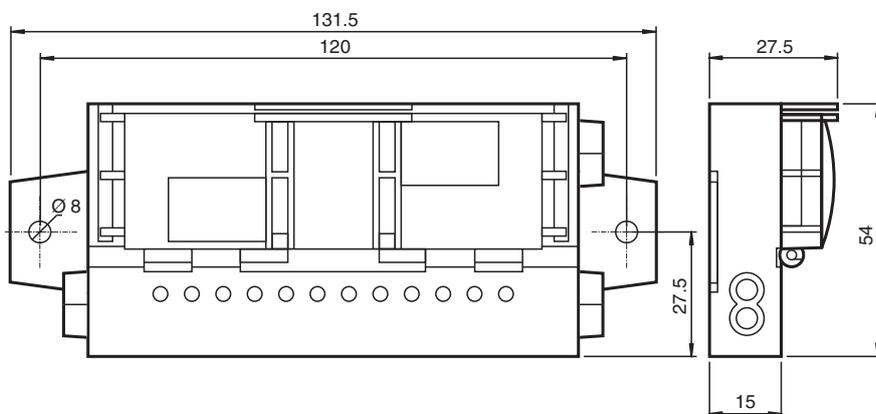
Les LED PWR et FAULT indiquent le statut d'AS-Interface (fonctionnement normal, erreur de communication, erreur périphérique, adresse 0). La LED AUX indique la présence d'une source d'alimentation externe.

Remarques :

Le moniteur de communication du module désactive les sorties en cas d'absence de communication entre l'AS-Interface et le module pendant plus de 40 ms.

La fonction « erreur périphérique » envoie également au maître AS-Interface un signal indiquant toute surcharge de l'alimentation des entrées et des sorties ou l'absence de tension auxiliaire externe. Les communications par le biais d'AS-Interface se poursuivent.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Date de publication: 2021-05-05 Date d'édition: 2021-05-05 : 292463_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

Type de nœud	Nœud A/B	
Spécification AS-Interface	V3.0	
Spécification de la passerelle	≥ V2.1	
profil	S-7.A.E	
Code IO	7	
Code ID	A	
Code ID1	7	
Code ID2	E	
numéro de fichier UL	E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"	
MTBF	110 a	
Éléments de visualisation/réglage		
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 PWR	Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK vert clignotant : adresse 0 ou surcharge d'alimentation du capteur ou surcharge des sorties ou de la tension auxiliaire externe U_{AUX} manquante	
LED AUX	tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée	
LED IN	état de commutation (entrée) ; 3 LEDs jaune	
LED OUT	état de commutation (sortie); 3 LEDs jaune	
Caractéristiques électriques		
tension auxiliaire (sortie)	U_{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Tension assignée d'emploi	U_e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	≤ 35 mA
Entrée		
nombre/type	3 Entrées pour détecteurs à 3 fils (PNP), CC	
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}	
intensité de courant maximal admissible	500 mA , résistant aux surcharges et aux courts-circuits	
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)	
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 0 (non amorti) ≤ 0.5 mA 1 (amorti) ≥ 2.0 mA	
temporisation du signal	< 1 ms (entrée/AS-Interface)	
Sortie		
nombre/type	3 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 TB ≤ 40 °C: 6 A au total TB ≤ 60 °C: OUT1+OUT2 max. 3 A, OUT3 max. 2 A	
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	
Entrée	EN 61131-2:2007	
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007	
Immunité	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)	
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)	
Caractéristiques mécaniques		

Date de publication: 2021-05-05 Date d'édition: 2021-05-05 : 292463_fra.pdf

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

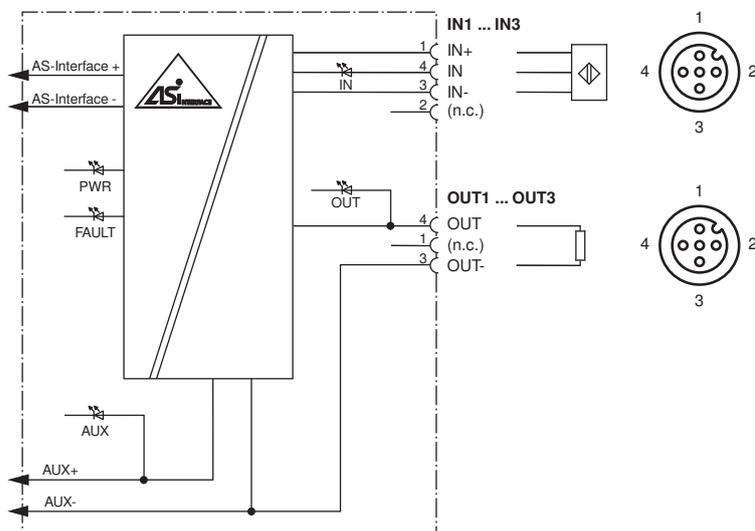
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

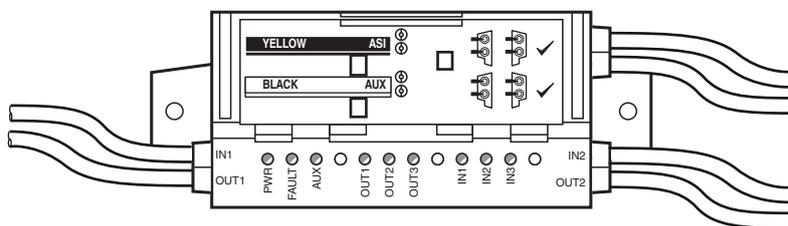
Données techniques

Degré de protection	IP54 nach EN 60529
Raccordement	AS-Interface, AUX : technologie de perforation d'isolant Câble plat jaune / câble plat noir Entrées/sorties : connecteur rond M8 conformément à la norme EN 61076-2-104 Entrées : type LF (4 broches, contacts d'insert, verrou à vis, codé A) Connecteur assorti : type LM ou similaire Sorties : type LF (4 broches, contacts d'insert, verrou à vis, codé A) Connecteur assorti : type LM ou similaire
Masse	260 g
Fixation	2 agrafes avec trou de perçage de \varnothing 8 mm
Longueur du câble	1 m
Remarque	Le cheminement du câble plat est conçu pour 100 cycles d'actionnement

Connexion



Assemblage



Programmation

Bits de données (fonction via AS-Interface)

Bits de données	Entrée	Sortie
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	-	-

Bit de paramètre (programmable via AS-Interface)

Bit de paramètre	Fonction	Description
P0	Contrôle des communications	P0 = 0 contrôle = désactivé, les sorties conservent leur état en cas d'échec de communication P0 = 1 contrôle = activé, c'est-à-dire en cas d'échec de communication, les sorties sont désactivées (paramètres par défaut)
P1	Filtre d'entrée	P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut)
P2	Mode synchrone	P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut)

Accessoires

	VBP-HH1-V3.0-KIT	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	VAZ-PK/G20-1M-V1-G	Câble d'adaptateur du G20-module vers la console de programmation portable
	VAZ-G20-MH	support de montage