

# Boîtier de raccordement du détecteur AS-Interface

## VBA-4E-G16-ZEJ



- Boîtier compact
- Connexions par fiches coaxiales
- Connexion AS-Interface par le biais d'un insert fileté métallique M12 avec SPEEDCON
- Affichage fonctionnel pour bus et entrées
- Degré de protection IP67 / IP68 / IP69K
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Alimentation des entrées depuis l'interface AS
- Surveillance de communication
- Détection de surcharge de l'alimentation capteur

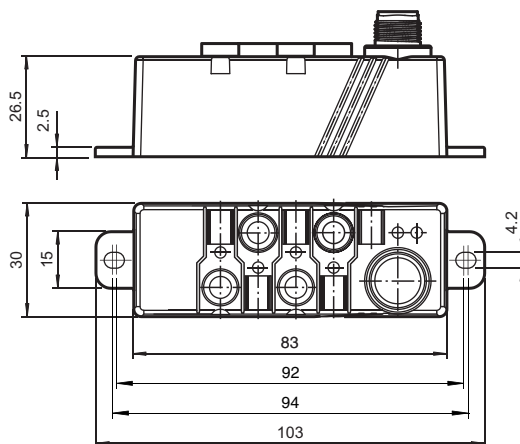
Module compact G164 entrées (PNP)



### Fonction

Le VBA-4E-G16-ZEJ est un module compact AS-Interface doté de 4 entrées. Les détecteurs à 2 et 3 fils, ainsi que les contacts mécaniques, peuvent être connectés aux entrées électroniques de commutation positives. La conception particulièrement mince de 30 mm est idéale pour les largeurs de profil courantes avec montage sur bloc coulissant simple ou raccord vissé dans les axes étroits. Pour garantir la catégorie de protection nécessaire, les circuits électroniques sont remplis de composé. Toutes les connexions du module sont réalisées avec des inserts métalliques pour une stabilité supérieure. La connexion au câble AS-Interface est réalisée via un connecteur circulaire M12 x 1 avec option de verrouillage rapide SPEEDCON. L'avantage de la connexion par prise est qu'aucun support séparé n'est requis. Pour l'adressage, un câble standard avec des connexions à vis M12 x 1 peut également être utilisé. Les connexions aux détecteurs sont réalisées par des connecteurs à vis M8 x 1. Les entrées et les détecteurs connectés sont alimentés par la source interne du module (depuis AS-Interface). Pour indiquer l'état de commutation actuel, une LED correspondant à chaque voie est située sur le haut du module. Une LED indiquant la tension AS-Interface, surveillant les communications AS-Interface et indiquant que le module dispose d'une adresse 0 est également disponible. Le module peut être monté dans n'importe quelle position au moyen de deux vis.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 188850\_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

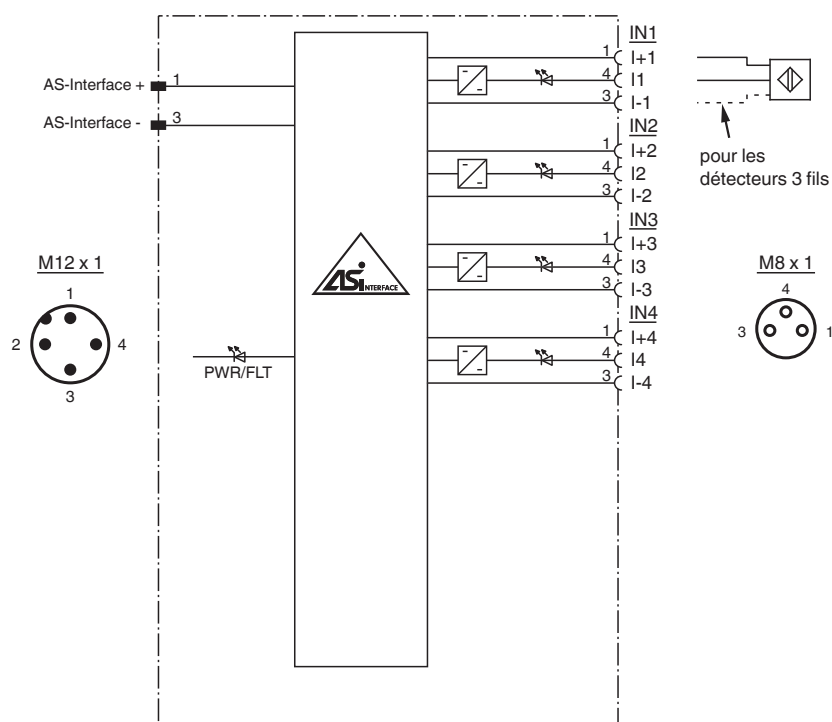
## Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	390 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Eléments de visualisation/réglage	
LED PWR/FAULT	Affichage d'état ; LED multicolore Verte : fonctionnement normal Rouge : erreur de communication Jaune/rouge clignotante : adresse 0 Verte/rouge clignotante : alimentation du détecteur ou surcharge
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub> 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub> ≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 240 mA
Classe de protection	III
Protection contre les surtensions	U <sub>e</sub> : 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	≤ 200 mA (T <sub>B</sub> ≤ 40 °C), ≤ 150 mA (T <sub>B</sub> ≤ 70 °C), protection contre les surcharges et les courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 9 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 3 mA
1 (amorti)	≥ 5 mA
temporisation du signal	< 1 ms (entrée/AS-Interface)
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
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2005 EN 62026-2:2013
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)	
D0	IN1 -
D1	IN2 -
D2	IN3 -
D3	IN4 -
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)	
P0	non utilisé
P1	Filtre d'entrée P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut)

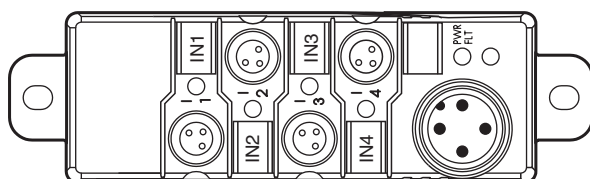
## Données techniques

P2	Mode synchrone P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut)
P3	non utilisé
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °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
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
Degré de pollution	3
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP67 / IP68 / IP69k
Raccordement	AS-Interface : M12 x 1-connecteur coaxial capteurs : M8 x 1-connecteur coaxial
<b>Matériau</b>	
Boîtier	PBT
Masse	100 g
Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm (connecteur M12), 0,2 Nm (connecteur M8)
Fixation	montage par vissage




## Connexion



## Assemblage



## Accessoires

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	<b>VAZ-T1-FK-0,3M-PUR-V1-G</b>	Boîtier répartiteur AS-Interface sur 1x M12-connecteur coaxial
	<b>VAZ-V3-B</b>	Bouchon pour connecteurs débrochables M8