

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

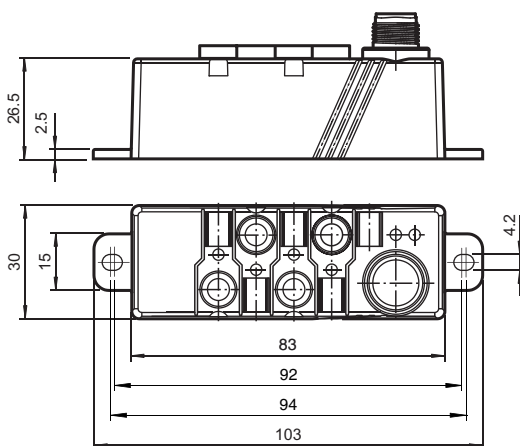
Module compact G164 entrées (PNP)



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 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
profil	S-0.A.0

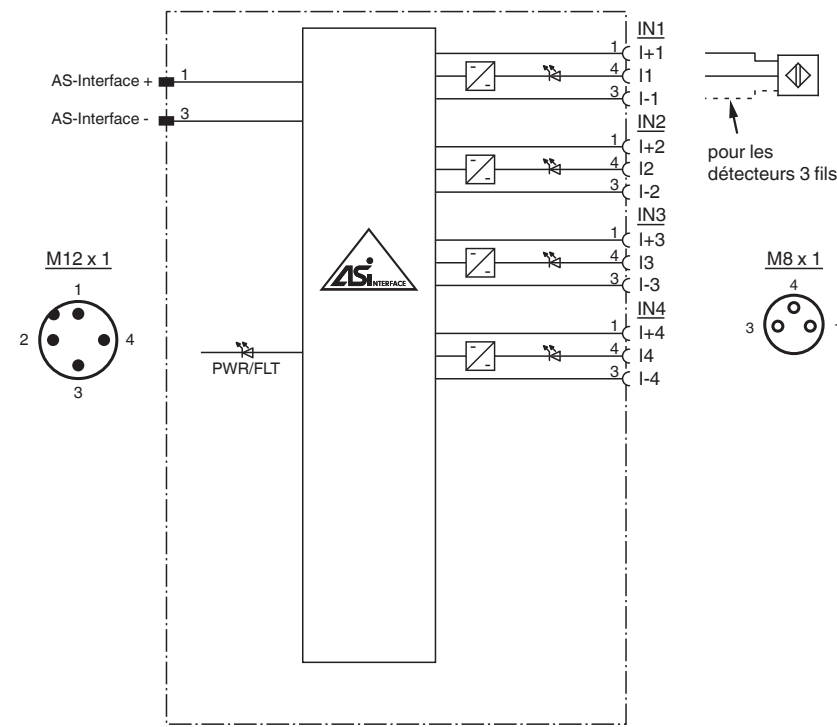
Données techniques

Code IO	0
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	0
numéro de fichier UL	E223772
Éléments 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_e 26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e ≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 240 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	≤ 200 mA ($T_B \leq 40^\circ\text{C}$), ≤ 150 mA ($T_B \leq 70^\circ\text{C}$), 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
Conditions environnementales	
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
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP67 / IP68 / IP69k
Raccordement	AS-Interface : M12 x 1-connecteur coaxial capteurs : M8 x 1-connecteur coaxial
Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	100 g

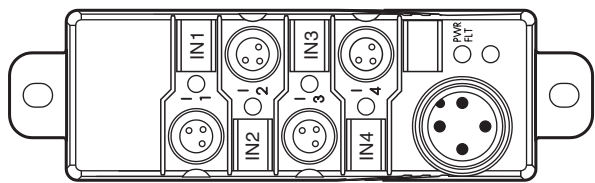
Données techniques

Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm (connecteur M12), 0,2 Nm (connecteur M8)
Fixation	montage par vissage

Connexion



Assemblage



Programmation

Bits de données
(Fonction via AS-Interface)

Bit de données	Entrée	Sortie
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	-
D3	IN4	-

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

Programmation

Bit de paramètre
(programmable via AS-Interface)

Bit de paramètre	Fonction
P0	non utilisé
P1	Filtre d'entrée P1 = 0 filtre activé, suppr. d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre désactivé, paramètre par défaut
P2	Mode synchrone P2 = 0 Mode synchrone activé P2 = 1 Mode synchrone désactivé, paramètre par défaut
P3	non utilisé

Accessoires

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