

Module cartes imprimées AS-Interface

VBA-4E4A-CB10-ZEJ/E0J-FL



- Fonction de surveillance de communication intégrée
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges en sortie
- Alimentation des entrées et des sorties en provenance d'AS-Interface
- Affichage fonctionnel pour le bus, les entrées et sorties
- Connexion par torons

Carte pour circuit imprimé 4 entrées/4 sorties



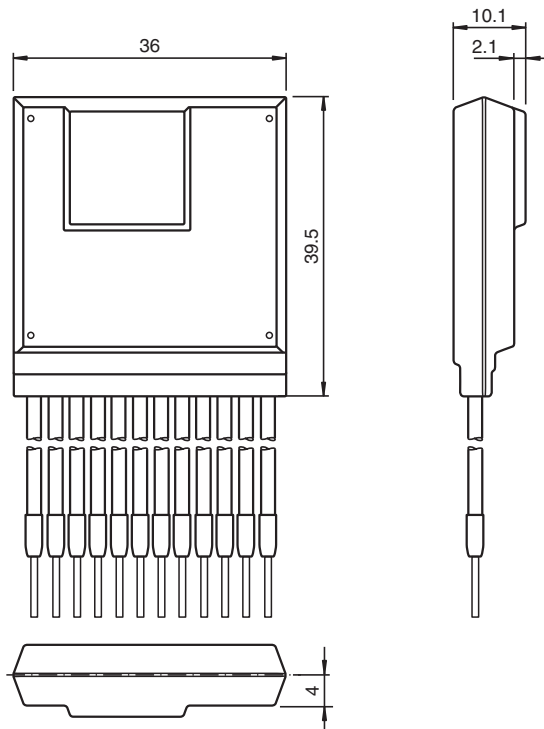
Fonction

Le module de connexion AS-Interface est idéal pour l'intégration de matériel électronique sur mesure, comme les boutons-poussoirs lumineux ou les LED. Le circuit imprimé est entièrement alimenté via l'AS-Interface. Les entrées et les sorties sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges. Les éléments de commande et d'affichage ainsi que l'AS-Interface sont connectés via des brins de câble. La fonction d'erreur périphérique envoie également au maître AS-Interface un signal indiquant une surcharge au niveau des sorties. Les communications via AS-Interface ne sont pas perturbées.

Remarque :

le système comprend une fonction de surveillance des communications. Cette fonction désactive les sorties de l'alimentation en cas d'absence de communication sur la ligne AS-Interface.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Date de publication: 2020-05-27 Date d'édition: 2020-05-27 : 324473_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

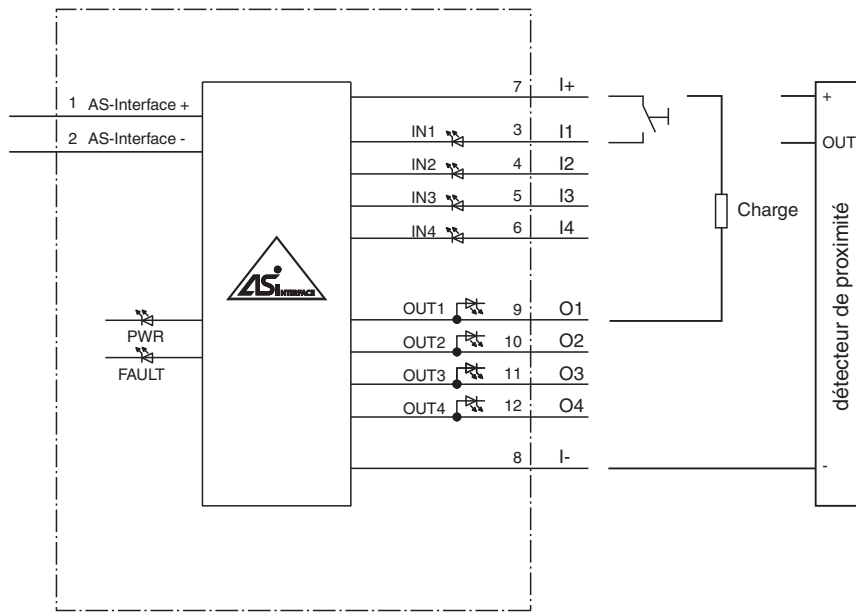
type esclave	Esclave A/B	
Spécification AS-Interface	V3.0	
spécification du maître nécessaire	≥ V3.0	
numéro de fichier UL	E223772	
MTBF	267 a	
Éléments de visualisation/réglage		
LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge sorties	
LED PWR	Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK verte, clignotante : adresse 0	
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune	
LED OUT	état de commutation (sortie); 4 LEDs jaune	
Caractéristiques électriques		
Tension assignée d'emploi	U_e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface (PELV)
Courant assigné d'emploi	I_e	≤ 40 mA (sans entrées/sorties)/max. 160 mA
Classe de protection	III	
Protection contre les surtensions	U_e : catégorie de la surtension II, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)	
Entrée		
nombre/type	4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C.	
Alimentation	de AS-Interface	
Tension	12 ... 31 V	
intensité de courant maximal admissible	≤ 100 mA Total, y compris le courant de sortie, la surcharge et la protection contre les courts-circuits	
Courant d'entrée	≤ 4 mA (limitation interne)	
Point de commutation		
0 (non amorti)	≤ 0,15 mA	
1 (amorti)	≥ 1,3 mA	
temporisation du signal	< 1 ms (entrée/AS-Interface)	
Sortie		
nombre/type	4 sorties électroniques, NPN, protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Alimentation	de AS-Interface	
Tension	12 ... 31 V	
Courant	≤ 100 mA par sortie, ≤ 100 mA au total, y compris l'alimentation d'entrée	
Catégorie d'utilisation	« Utilisation générale » DC-1 (charges inductives ohmiques et faibles conformément à la norme CEI 60947)	
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	
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Immunité	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013	
Indications pour la programmation		
profil	S-7.A.7	
Code IO	7	
Code ID	A	
Code ID1	7	
Code ID2	7	
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée sortie	
D0	IN1 OUT1	
D1	IN2 OUT2	

Date de publication: 2020-05-27 Date d'édition: 2020-05-27 : 324473_fra.pdf

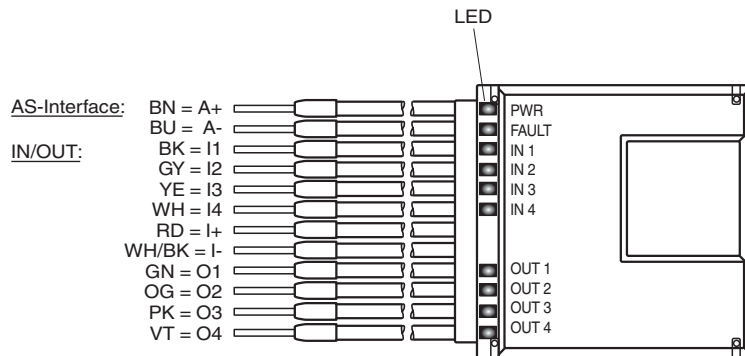
Données techniques

D2	IN3 OUT3
D3	IN4 OUT4
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)	Fonction
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)
P2	Mode synchrone P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut)
P3	non utilisé
Agréments et certificats	
Agrément UL	La classe de protection IP20 n'est pas incluse dans la certification UL. La classe de protection est testée par Pepperl+Fuchs.
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	≤ 5000 m au-delà de NMM
Tenue aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms dans 6 directions, 3 chocs 10 g, 16 ms dans 6 directions, 1 000 chocs
Résistance aux vibrations	0,35 mm 10 ... 57 Hz , 5 g, 57 Hz ... 150 Hz, 10 cycles
Degré de pollution	2
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20 selon EN 60529
Raccordement	200 mm, câble PVC 0,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	Colle thermofusible polyamide
Masse	33 g
Remarque	Cet équipement ne nécessite aucune maintenance. Si l'appareil est utilisé d'une manière non indiquée par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être altérée.

Connexion



Assemblage



Connexion

Ne pas connecter les entrées et les sorties alimentées via le boîtier de raccordement de l'AS-Interface ou via une alimentation auxiliaire, à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.