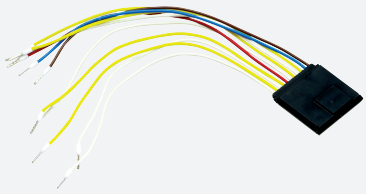


Module cartes imprimées AS-Interface

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 imprimé4 entrées/4 sorties

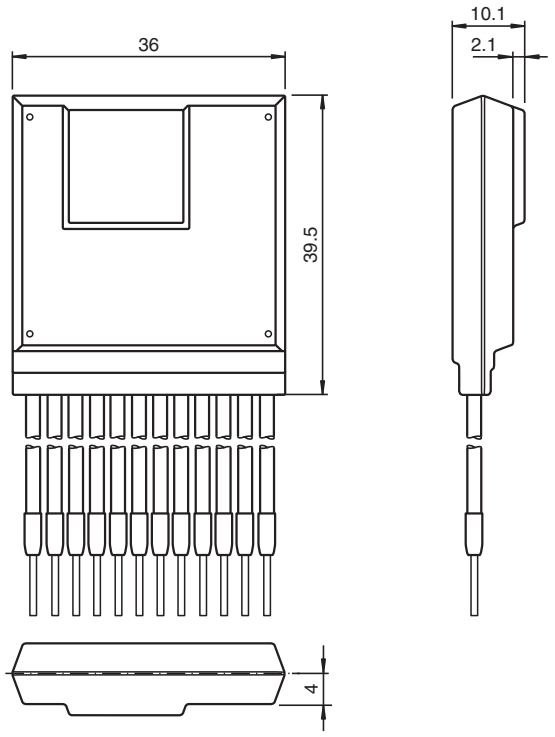
Fonction

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	
Type de nœud	Nœud A/B

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 324473_fra.pdf

Données techniques

Spécification AS-Interface		V3.0
Spécification de la passerelle		≥ V3.0
numéro de fichier UL		E223772
MTBF		267 a
Eléments 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
D2		IN3 OUT3

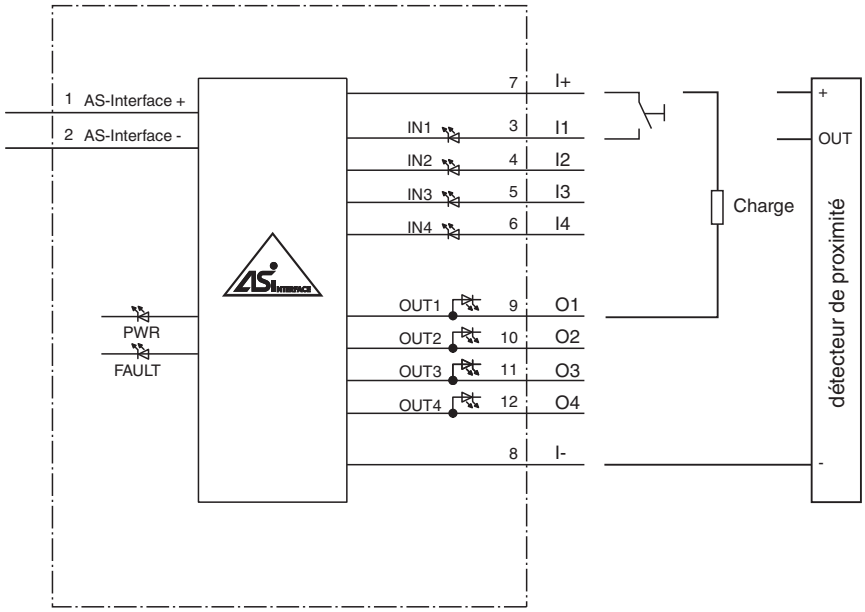
Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 324473_fra.pdf

Données techniques

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 environnantes		
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
Matérial		
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.

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 324473_fra.pdf

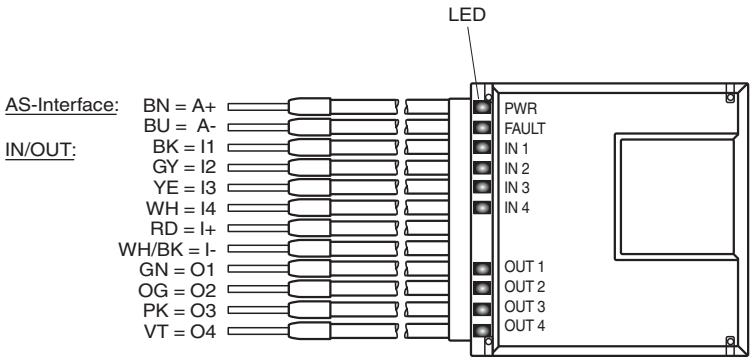
Connexion



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.

Assemblage



Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 324473_fra.pdf