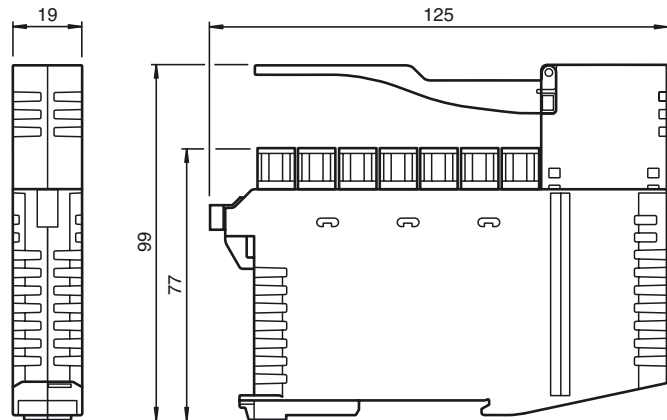


Dimensions



Raccordement électrique

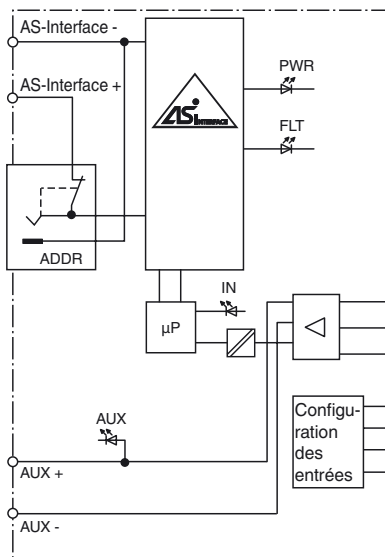
Marque de commande

VBA-4E-KE5-IL

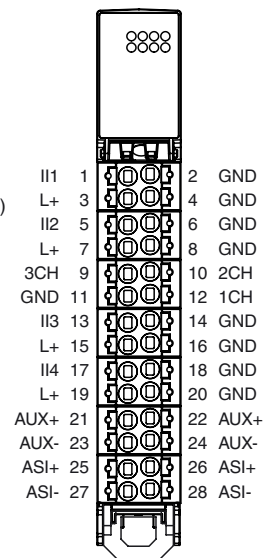
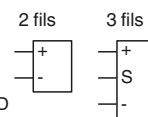
Module de raccordement d'armoire
4 entrées analogiques

Fonction

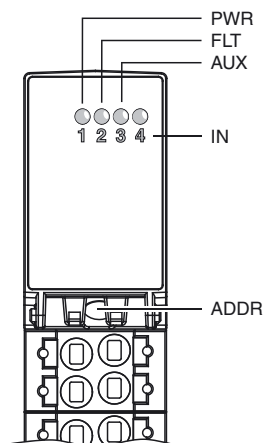
- Boîtier doté d'une technologie de connexion instantanée et de borniers codés mécaniquement
- Boîtier de 19 mm de largeur, installation dans l'armoire électrique sur rail de montage DIN
- Détecteurs alimentés à partir de la tension auxiliaire externe
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe et entrées



4 entrées I1 ... I4 (intensité)
Exemple de connexion :



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-08-23 12:41 Date d'édition: 2019-08-23 288594_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772
MTBF	173 a

Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	Indication de défaut : LED rouge Rouge : erreur de communication ou adresse 0 Rouge clignotant : erreur périphérique
LED PWR	Tension AS-Interface ; LED de couleur verte Verte : tension OK Vert clignotant : adresse 0 ou erreur de périphérique
LED AUX	tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée
LED IN	état du signal d'entrée ; LED de couleur jaune éteinte : inactif allumée : signal dans la plage de mesure clignotante : signal en dehors de la plage de mesure

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	≤ 70 mA
Classe de protection		III
Consommation en courant		$I_{AUX} \leq 650$ mA
Protection contre les surtensions		U_{AUX}, U_e : catégorie de la surtension II, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)

Entrée

nombre/type	4 entrées analogiques Courant : 0 mA ... 20 mA/4 mA ... 20 mA
Alimentation	Tension auxiliaire U_{AUX}
intensité de courant maximal admissible	≤ 600 mA Tension auxiliaire U_{AUX} ; résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Résistance d'entrée	entrée courant : ≤ 70 Ω
Précision	0,1 % de la plage du signal d'entrée à 25 °C (298 K)
Résolution	15 Bit
Influence de la température	0,0025 %/K de la gamme du signal d'entrée

Sortie

Influence de la température	1 μA/K ou 0,3 mV/K
-----------------------------	--------------------

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-7.3.E
Code IO	7
Code ID	3
Code ID1	F
Code ID2	E

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) Le transfert de la valeur de donnée se fait selon l'AS-Interface Profil 7.3.

Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)

P0	Filtre 50/60 Hz P0=1, activé P0=0, désactivé
P1	non utilisé
P2	Indication de l'erreur périphérique par dépassement de la plage de mesure P2=1, erreur périphérique signalée P2=0, aucune erreur périphérique signalée
P3	P3=1, détection de rupture de fil activée P3=0, détection de rupture de fil désactivée

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	15 g, 11 ms dans 6 directions, 3 chocs 10 g, 16 ms dans 6 directions, 1 000 chocs

Fonction

Le module de raccordement AS-Interface VBA-4E-KE5-IL est un module de raccordement d'armoire doté de 4 entrées d'intensité analogiques. Avec une largeur réduite de 19 mm, le boîtier prend très peu de place dans l'armoire électrique. Ce module s'encastre sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022.

La connexion est établie via des borniers à fiche à 4 broches amovibles. Pour AS-i+, AS-i-, AUX+ et AUX-, deux connexions sont disponibles dans chaque cas : celles-ci sont pontées dans le bornier. Si le bornier est déconnecté du module, la liaison entre ces connexions est maintenue. Les borniers sont codés mécaniquement.

La puissance parvenant aux entrées et aux détecteurs connectés est fournie par la source de tension externe U_{AUX} .

Les témoins IN LED (entrées) indiquent l'état actuel des entrées correspondantes. Si les signaux d'entrée sont valides, les témoins IN LED correspondants s'allument de façon fixe. Si les signaux se trouvent en dehors de la plage de mesure, le témoin IN LED correspondant clignote.

Les valeurs analogiques sont transmises de façon asynchrone sur une largeur de données de 16 bits définie par le profil AS-Interface 7.3. La plage de valeur est de 0 ... 20 000 sans détection de rupture de fil et de 4 000 ... 20 000 avec détection de rupture de fil.

Les pannes de secteur peuvent être filtrées à l'aide d'un filtre réglable sur 50 Hz ou 60 Hz.

Remarques :

Les surcharges de l'alimentation interne, l'absence de source de tension externe U_{AUX} , le surdimensionnement de la plage de mesure et les ruptures de fil au niveau de l'entrée d'intensité sont signalés comme des erreurs périphériques au maître AS-Interface. Si la détection de rupture de fil est désactivée, la plage de mesure d'intensité étendue peut être utilisée.

Le nombre de voies d'entrée analogiques est déterminé par un cavalier placé entre GND et 1CH, 2CH, ou 3CH. En l'absence de cavalier, la détection automatique est active pour l'ensemble des quatre voies. Cela permet d'affecter les entrées librement. Ne raccordez pas les connecteurs 1CH, 2CH, 3CH et GND à des potentiels externes. La longueur des cavaliers ne doit pas dépasser 5 cm.

Accessoire

VBP-HH1-V3.0-KIT

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

VBP-HH1-V3.0

Console portable AS-Interface

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable

VAZ-BRIDGE-BU/BN60MM/0,75-100

Cavalier pour modules d'armoire électrique avec bornes à ressort ou à vis

Résistance aux vibrations	0,35 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 cycles
Degré de pollution	2
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à poussoirs amovibles capacité de raccord de calcul : rigide : 0,20 mm ² flexible (sans embout de fil) : 0,20 mm ² ... 2,5 mm ² flexible (avec embout de fil) : 0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	110 g
Fixation	Rail DIN
Remarque	Longueur maximale des cavaliers = 5 cm

Indication

Ne raccordez pas les entrées 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.

Indication

