



Boîtier de raccordement de sécurité AS-Interface

VBA-2E-KE4-ENC-S

- SIL3 (EN 62061)
- Jack d'adressage
- Carte de mémoire pour les données de configuration

Module d'armoire de commande KE42 entrées pour codeurs incrémentaux



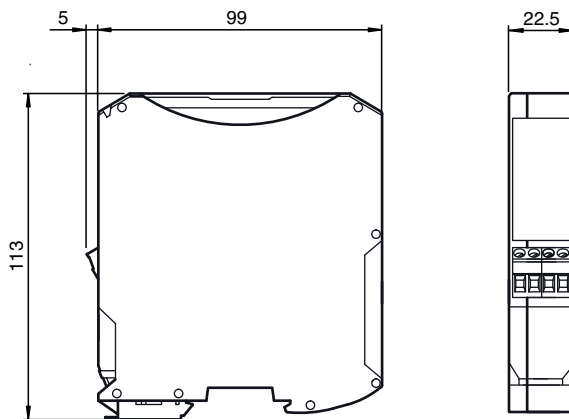
Fonction

Le moniteur de vitesse de rotation AS-Interface VBA-2E-KE4-ENC-S est un module sécurisé à deux entrées pour armoire de commande. Parmi les entrées figurent deux entrées sécurisées pour codeurs incrémentaux. Le moniteur de vitesse de rotation contrôle l'arrêt, la vitesse et le sens de rotation d'un maximum de deux essieux, et envoie un signal de sécurité par le biais du réseau AS-Interface lorsqu'une valeur chute en deçà du seuil spécifié.

Avec une largeur réduite de 22,5 mm, le boîtier ne prend que très peu de place dans l'armoire électrique. Le module vient tout simplement s'enclencher sur le rail de montage standard de 35 mm, conformément à la norme EN 50022. Une prise d'adressage est intégrée au module. AS-Interface et l'alimentation externe sont connectés au moyen d'un bornier à 2 postes. Une telle configuration permet le retrait en toute simplicité de l'alimentation à des fins de mise en service ou d'entretien. L'alimentation des codeurs rotatifs s'effectue par le biais du module, depuis AS-Interface (alimentation interne), ou par le biais d'une alimentation externe. L'état des entrées est indiqué par des LED de couleur jaune. Les problèmes de communication sont indiqués par des LED de couleur rouge. La tension de fonctionnement et l'adresse 0 sont signalées par une LED de couleur verte.

Les données de configuration étant enregistrées sur une carte à puce, le module peut ainsi être remplacé plus facilement en cas de problème.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

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

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
--------------------------------------	-------

Données techniques

Niveaux de performance (PL)		PL e
Durée de mission (T _M)		20 a
PFH _d		2,77 E-9
Éléments de visualisation/réglage		
LED FAULT		affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication
LED AS-i		Tension AS-Interface; LED verte
LED AUX		tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED verte
LED CONF		Éteinte = Mode normal, LED jaune
LED STATE		État du codeur rotatif, 2 LED jaunes
FRÉQUENCE DE LED		Basse fréquence ou arrêt, 2 LED jaunes
Caractéristiques électriques		
tension auxiliaire (entrée)	U _{EXT}	18 ... 30 V _{c.c.}
tension d'isolement	U _i	500 V AS-Interface/U _{AUX} :
Tension assignée d'emploi	U _e	18,0 ... 31,6 V en provenance d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 150 mA de AS-Interface ; ≤ 200 mA AUX éteint
Interface 1		
Type d'interface		Fente pour carte à puce
Entrée		
nombre/type		2 entrées pour codeurs rotatifs incrémentaux Connecteur mini-IO AMP
Tension		U _b = 5 V CC
temporisation du signal		100 ms à une < f _{limite de 1 015 Hz} 140 ms à une < f _{limite de 45 Hz < 1015 Hz} 700 ms à une limite f < 45 Hz >
fréquence du signal		Gamme de paramétrage 25 Hz ... 200 kHz
Courant		≤ 100 mA
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Conformité aux normes		
Degré de protection		EN 60529:2000
sécurité électrique		EN 954-1:1996 (jusqu'à la catégorie 4), EN 62061:2005 (jusqu'à SIL3) EN ISO 13849-1:2006 jusqu'à PL e
Entrée		EN 61131-2:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Indications pour la programmation		
profil		Esclaves à entrées sécurisées : S-0.B.E Esclaves de diagnostic : S-7.A.5.
Code IO		0
Code ID		B
Code ID1		F
Conditions environnementales		
Température ambiante		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		bornes amovibles capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans manchon de bout) : 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² avec un raccord à plusieurs fils de 2 conducteurs de même section : flexible avec manchon de bout Twin : 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Matériel		
Boîtier		PA 66-FR
Fixation		Rail DIN

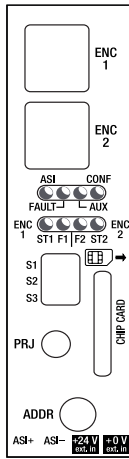
Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 234941_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

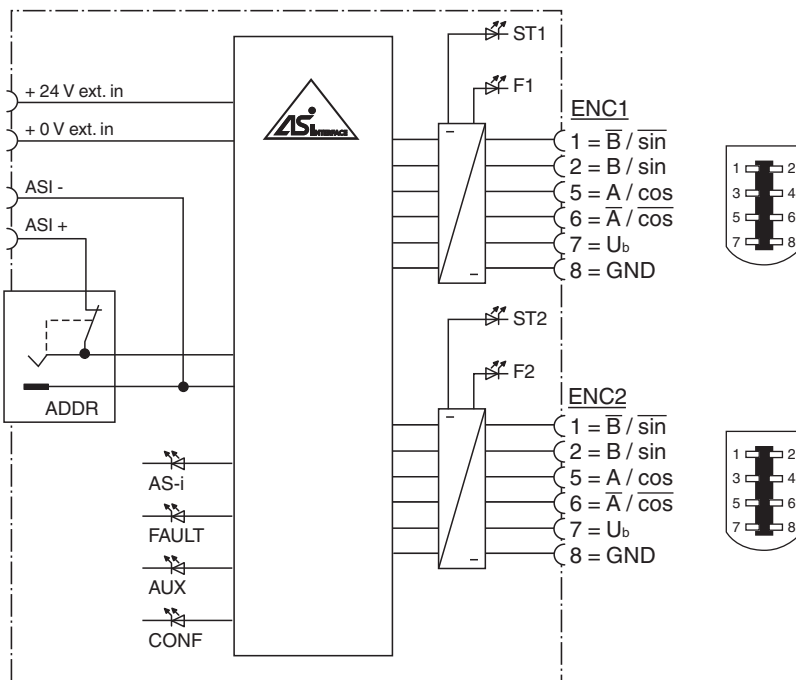
PEPPERL+FUCHS

Assemblage



- ENC 1 = Encodeur 1
- ENC 2 = Encodeur 2
- S1, S2, S3 = Commutateur de fonction 1 - 3
- CHIP CARD = Carte à puce
- PRJ = Bouton de configuration
- ADDR = Prise jack d'adressage

Connexion



Éléments du système adaptés



RVS58S-*****Z



Safe Speed Monitor

Accessoires



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


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



VAZ-ENC-1,5M-PVC

Câble de liaison pour raccordement d'encodeurs à un moniteur de vitesse

Accessoires

	VAZ-SW-SIMON+	Logiciel de configuration des moniteurs maîtres K30/moniteurs de sécurité K31 et KE4
---	----------------------	--