



passerelle AS-Interface VBG-PN-K20-D

- Passerelle conforme à la spécification de l'interface AS 3.0
- Branchement sur PROFINET IO
- Diagnostic de panne par LED et affichage graphique
- Mise en service simplifiée par l'affichage graphique
- Moniteur AS-Interface ou diagnostic AS-Interface élargi, activable via l'écran d'affichage
- Détection d'adressage double
- Contrôle de la mise à la terre
- Détection de bruit AS-Interface
- Toutes les fonctions d'interface AS activables via Ethernet
- Mise en service locale sur la passerelle ou par logiciel outils de contrôle AS-i
- Interface de diagnostic Ethernet

Passerelle PROFINET avec moniteur intégré



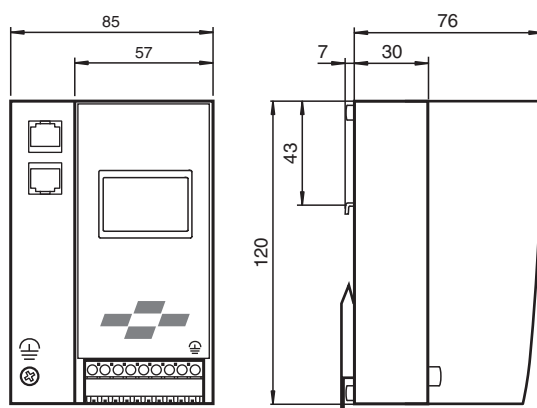
Fonction

Le VBG-PN-K20-D est une passerelle PROFINET, conformément aux spécifications AS-Interface 3.0 et IP20, permettant de connecter les systèmes AS-Interface au contrôleur PROFINET de niveau supérieur. Sa conception est particulièrement adaptée à un usage au sein d'une armoire de contrôle. L'unité maître est alimentée à partir du câble AS-Interface.

Sur la passerelle AS-Interface avec affichage graphique, la mise en service du circuit AS-Interface et le test des périphériques connectés peuvent être complètement séparés de la mise en service du PROFINET et de la programmation. Toutes les options disponibles sur AS-Interface sont accessibles via Ethernet. Localement, l'affichage graphique et les 4 boutons permettent d'afficher toutes les fonctions contrôlées par les autres unités maîtres AS-Interface sur l'écran via le logiciel AS-i Control Tools. Une prise RS 232 supplémentaire offre l'option de lecture des données sur la passerelle, le réseau et le fonctionnement directement depuis la passerelle, dans le cadre d'un diagnostic local étendu. Sept LED, montées sur l'avant, indiquent l'état actuel du réseau AS-Interface.

Chaque passerelle PROFINET est fournie avec une adresse MAC unique et prend en charge l'attribution d'une adresse IP statique (via le clavier) et dynamique (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V3.0
Identification des doubles adresses	d'esclaves interface AS
Surveillance de mise à la terre	EFD intégré
Contrôle de la CEM	intégré

Données techniques

Fonction de diagnostic		Fonction étendue via l'affichage	
numéro de fichier UL			E223772 uniquement en provenance d'une source basse tension (SELV ou PELV) ou d'une source de Classe 2 répertoriée
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
MTTF _d			105 a pour 30 °C
Éléments de visualisation/réglage			
Afficheur			Écran graphique LCD avec éclairage, pour l'adressage et la notification des erreurs
LED ETHERNET			ethernet actif ; LED de couleur verte
LED AS-i ACTIVE			fonctionnement normal de l'AS-Interface ; LED de couleur verte
LED CONFIG ERR			erreur de configuration ; LED de couleur rouge
LED PRG ENABLE			Programmation autom. : LED verte
LED POWER			sous tension ; LED de couleur verte
LED PRJ MODE			Mode configuration actif ; LED jaune
LED U AS-i			Tension AS-Interface; LED verte
touche SET			Sélection et établissement d'une adresse esclave
touche OK			Sélection de mode traditionnelle - graphique/confirmation
touche MODE			Choix du mode configuration (PRJ)/Sauvegarde de la configuration/Curseur
touche ESC			Sélection de mode traditionnelle - graphique/annulation
Caractéristiques électriques			
tension d'isolement		U _i	≥ 500 V
Tension assignée d'emploi		U _e	de AS-Interface
Courant assigné d'emploi		I _e	≤ 300 mA de AS-Interface
Interface 1			
Type d'interface		PROFINET IO (IRT)	
Physique			2 x RJ-45
Protocole		Media Redundancy Protocol (MRP)	
Vitesse de transfert			10 MBit/s / 100 MBit/s , Identification automatique de la vitesse de transmission
Interface 2			
Type d'interface			RS 232, seriell Interface de diagnostic
Vitesse de transfert			19,2 kBit/s
Interface 3			
Type d'interface		Fente pour carte à puce	
Raccordement			
PROFINET		RJ-45	
AS-Interface			bornes à pince à ressort amovibles
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			
Compatibilité électromagnétique		EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Degré de protection			EN 60529:2000
AS-Interface		EN 62026-2:2013	
Résistance aux chocs			EN 61131-2:2004
Normes		EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Agréments et certificats			
Agrément UL		Source isolée avec une tension de circuit ouvert secondaire de ≤ 30 V _{CC} avec protection contre les surintensités de 3 A maximum. La protection contre les surintensités n'est pas requise lorsqu'une source de classe 2 est utilisée. Le marquage UL ne fournit la certification UL pour aucun critère ou aspect de sécurité fonctionnelle de l'appareil.	
Conditions environnantes			
Température ambiante		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)	
Température de stockage			-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques			

Date de publication: 2022-12-15 Date d'édition: 2022-12-15 : 216181_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

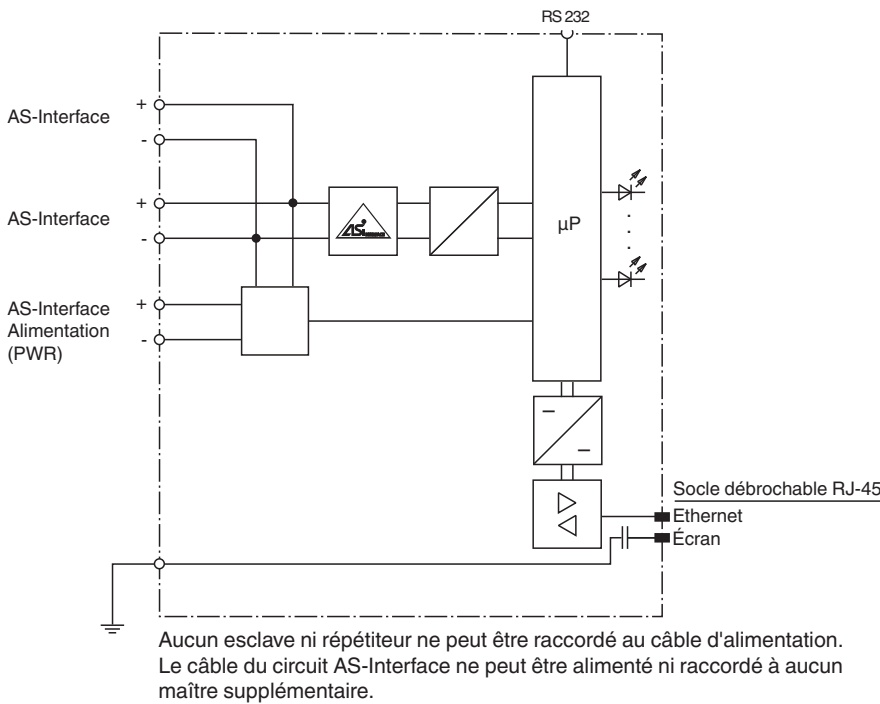
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

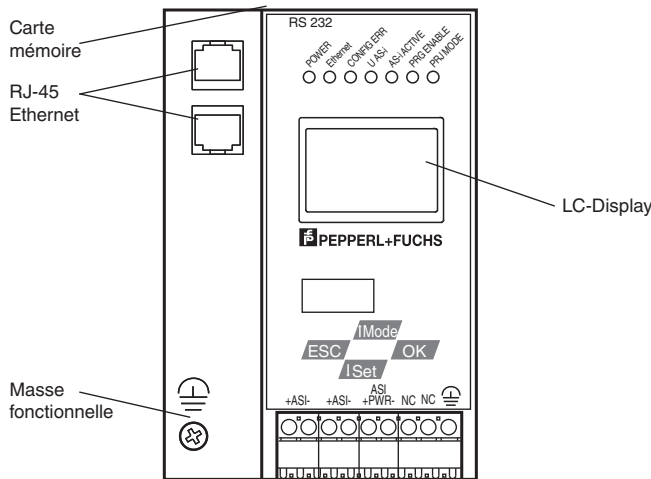
Données techniques

Degré de protection	IP20
Masse	500 g
Forme constructive	Boîtier profilé support , acier inox

Connexion



Assemblage



Accessoires

	VAZ-SW-ACT32	Version intégrale de AS-I Control Tools comprenant le câble de liaison
	USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Convertisseur interface USB sur RS 232

Connexion

Sur un réseau AS-Interface, un seul dispositif peut être chargé de la détection de défaillance de mise à la terre. Si plusieurs dispositifs figurent dans un réseau AS-Interface, ceci peut entraîner une perte de sensibilité de la réponse de surveillance de la défaillance de mise à la terre.