



AS-Interface Gateway VBG-PB-K20-DMD-BV

- Anschluss an PROFIBUS DP
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Unterstützt PROFIBUS DP V1
- Vereinfachte Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose über LEDs und grafische Anzeige
- Erdschlussüberwachung
- AS-Interface EMV-Überwachung

PROFIBUS-Gateway, Doppelmaster für 2 AS-Interface-Netzwerke



Funktion

Der VBG-PB-K20-DMD-BV ist ein PROFIBUS Gateway mit 2 AS-Interface-Mastern nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Das Gateway ist ein modularer PROFIBUS Slave. Das bedeutet, dass über das PROFIBUS Konfigurationstool festgelegt werden kann, welche Daten über PROFIBUS übertragen werden sollen. Dadurch wird eine Anpassung der über PROFIBUS zu übertragenden Datenmenge erreicht. Weiterhin unterstützt dieses Gateway die azyklische Kommunikation des PROFIBUS DP V1. Mit Hilfe dieser azyklischen Dienste kann im Gateway eine Mailbox für beide ASInterface-Master angesprochen werden, über die man Zugriff auf alle Daten hat, die das AS-Interface/PROFIBUS Gateway zur Verfügung stellt.

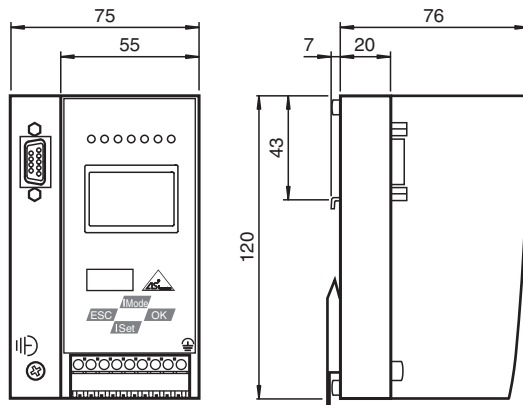
Die Adressvergabe, die Übernahme der Sollkonfiguration, die Einstellung der Profibusadresse und -baudrate ist mittels Taster möglich. 7 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges an.

Beim AS-Interface-Gateway mit grafischer Anzeige kann die Inbetriebnahme des ASInterface- Kreises sowie der Test der angeschlossenen Peripherie komplett von der Inbetriebnahme des PROFIBUS sowie der Programmierung getrennt werden. Die Vorortbedienung mit Hilfe des grafischen Displays und der 4 Taster ermöglichen es, sämtliche Funktionen auf dem Display abzubilden, die bei den sonstigen AS-Interface-Mastern über die Software AS-i Control Tools abgedeckt werden.

SPS-Funktionalität

Optional ist das Gateway auch mit SPS-Funktionalität lieferbar. Bestellen Sie dazu zusätzlich einen Freischaltcode VAZ-CTR.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	freischaltbar
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 206322_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

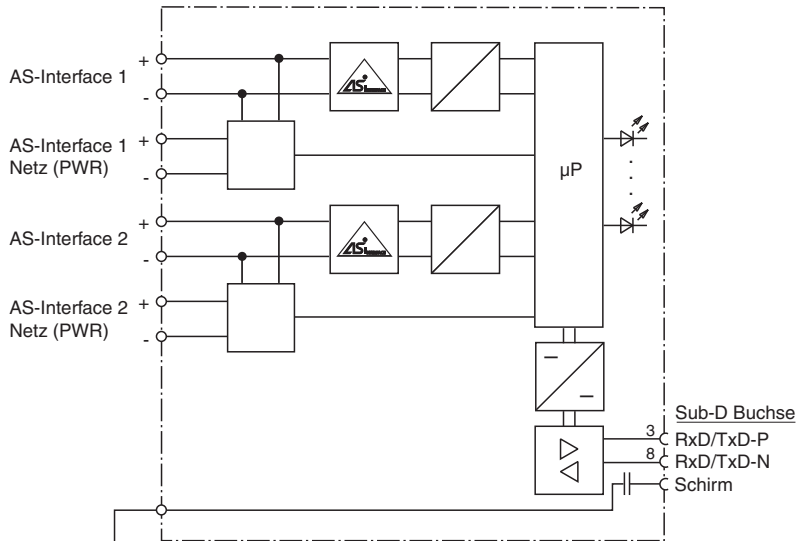
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

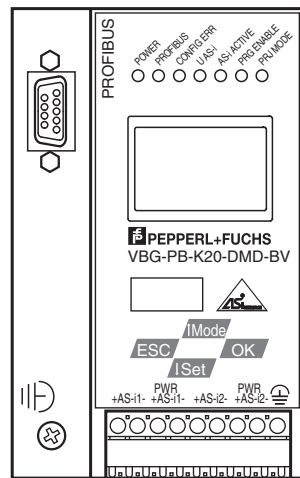
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display		
UL File Number	E223772		
Anzeigen/Bedienelemente			
Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen		
LED PROFIBUS	PROFIBUS-Master erkannt; LED grün		
LED AS-i ACTIVE	AS-Interface-Betrieb normal; LED grün		
LED CONFIG ERR	Konfigurationsfehler; LED rot		
LED PRG ENABLE	Autom. Programmierung; LED grün		
LED POWER	Spannung EIN; LED grün		
LED PRJ MODE	Projektierungsmodus aktiv; LED gelb		
LED U AS-i	AS-Interface-Spannung; LED grün		
Taster SET	Auswahl und Setzen einer Slave-Adresse		
Taster OK	Moduswahl traditionell-vollgrafisch/Bestätigung		
Taster MODE	Moduswahl PRJ-Betrieb/Speichern der Konfiguration/Cursor		
Taster ESC	Moduswahl traditionell-vollgrafisch/Abbruch		
Elektrische Daten			
Isolationsspannung	U_i	$\geq 500 \text{ V}$	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	aus AS-Interface	
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 180 \text{ mA}$ aus AS-Interface	
Schnittstelle			
Schnittstellentyp	RS-485		
Protokoll	PROFIBUS DP V1		
Übertragungsrate	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s , automatische Baudratenerkennung		
Anschluss			
PROFIBUS	Sub-D-Schnittstelle		
AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar		
Richtlinienkonformität			
Elektromagnetische Verträglichkeit			
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013		
Normenkonformität			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326		
Schutzart	EN 60529:2000		
AS-Interface	EN 62026-2:2013		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)		
Lagertemperatur	-15 ... 75 °C (5 ... 167 °F)		
Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Masse	420 g		
Bauform	Tragschienegehäuse , Edelstahl		

Anschluss



AS-Interface-Kreis 1 und 2 werden aus separaten Netzteilen versorgt. Die Versorgung des Gateways erfolgt aus Kreis 1. Am Kabel für das Netzteil dürfen keine Slaves oder Repeater angeschlossen werden. Am Kabel für den AS-Interface-Anschluss dürfen keine AS-Interface-Netzteile oder weitere Master angeschlossen werden

Aufbau



Zubehör

	VAZ-SW-ACT32	Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel
	VAZ-PB-SIM	PROFIBUS Mastersimulator
	VAZ-PB-DB9-W	PROFIBUS Sub-D-Stecker mit schaltbarem Abschlußwiderstand

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 2063922_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.