



AS-Interface Gateway

VBG-PB-K25

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 3.0
- Kompaktes Edelstahlgehäuse
- 7-Segment-Anzeige für Adresse und Fehlermeldungen
- Anschluss an PROFIBUS DP
- Inbetriebnahme ohne PROFIBUS-Kommunikation
- Alle AS-Interface-Funktionen über PROFIBUS aufrufbar

PROFIBUS-Gateway



Funktion

Der VBG-PB-K25 ist ein PROFIBUS Gateway nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20. Die kompakte Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Der VBG-PB-K25 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.

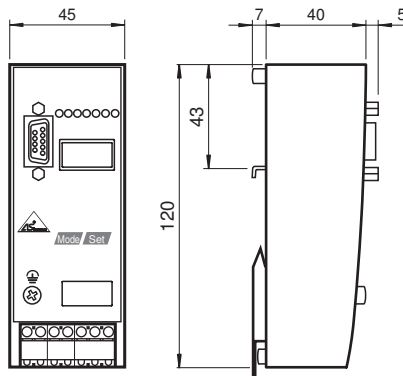
Dieses Gateway unterstützt die azyklische Kommunikation des PROFIBUS DP V1. Mit Hilfe dieser azyklischen Dienste kann im Gateway eine Mailbox für beide AS-Interface-Master angesprochen werden, über die man Zugriff auf alle Daten hat, die das AS-Interface/PROFIBUS Gateway zur Verfügung stellt. Die Adressvergabe, 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.

Bei diesem Gateway kann die Inbetriebnahme des AS-Interface-Kreises sowie der Test der angeschlossenen Peripherie komplett von der Inbetriebnahme des PROFIBUS sowie der Programmierung getrennt werden. Die Vorortbedienung mit Hilfe des LED-Displays und der 2 Taster ermöglicht es, sämtliche Funktionen abzubilden, die bei den sonstigen Gateways 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
Diagnosefunktion	integriert

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 187124_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

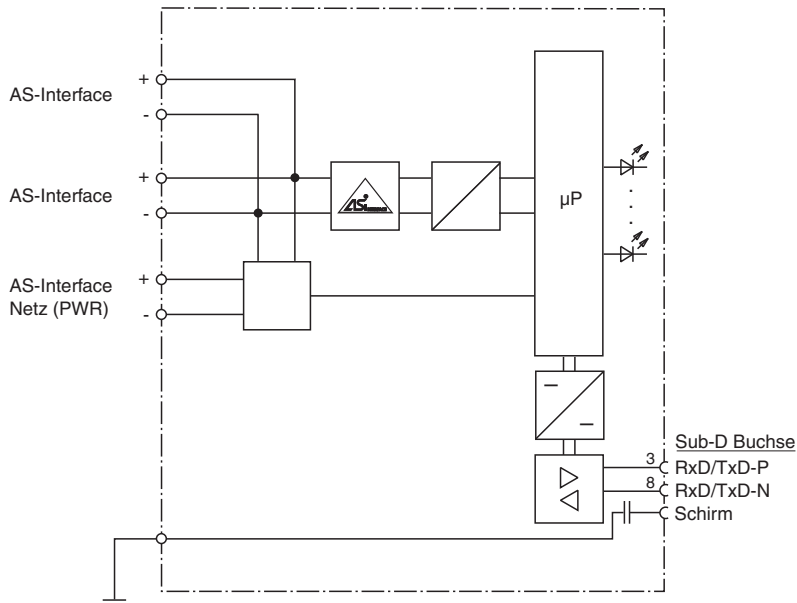
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

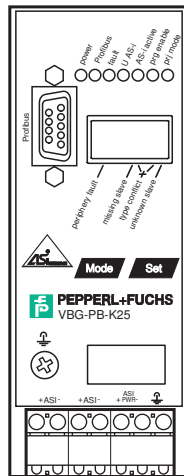
UL File Number	E223772	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	105 a bei 30 °C	
Anzeigen/Bedienelemente		
Display	Adressenanzeige, Fehlermeldung LED-Display, 3-stellig, für Adressenanzeige und Fehlermeldung	
LED PROFIBUS	PROFIBUS-Master erkannt; LED grün	
LED AS-i ACTIVE	AS-Interface-Betrieb normal; 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 MODE	Moduswahl PRJ-Betrieb/Speichern der Konfiguration/Cursor	
Elektrische Daten		
Isolationsspannung	U _i	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	≤ 200 mA aus AS-Interface
Schnittstelle		
Schnittstellentyp	RS-485	
Protokoll	PROFIBUS DP V0 und 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 61000-6-2, EN 61000-6-4	
Schutzart	EN 60529:2000	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Schockfestigkeit	EN 61131-2	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)	
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)	
Mechanische Daten		
Gehäuselänge	120 mm	
Gehäusebreite	45 mm	
Gehäusetiefe	40 mm	
Schutzart	IP20	
Masse	ca. 460 g	
Bauform	Tragschienengehäuse , Edelstahl	

Anschluss






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: 187124_ger.pdf

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