



Spec. 3.0

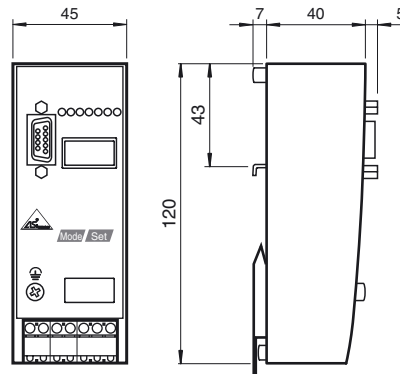
**Bestellbezeichnung**

**VBG-PB-K25**  
PROFIBUS-Gateway

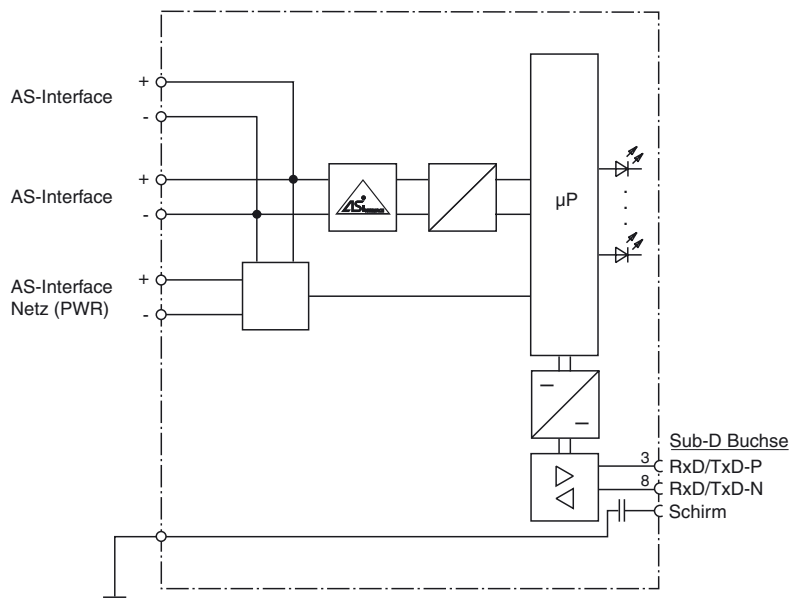
**Merkmale**

- 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

**Abmessungen**

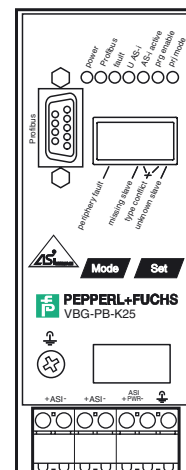


**Elektrischer Anschluss**



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.

**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:31    Ausgabedatum: 2019-08-23    187124\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	freischaltbar
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	integriert
UL File Number	E223772

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	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	$U_i$	$\geq 500$ V
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 200$ mA aus AS-Interface

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	RS-485
Protokoll	PROFIBUS DP V0 und V1
Übertragungsrage	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**

Schutzart	IP20
Masse	ca. 460 g
Bauform	Tragschienengehäuse, Edelstahl

**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.

**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