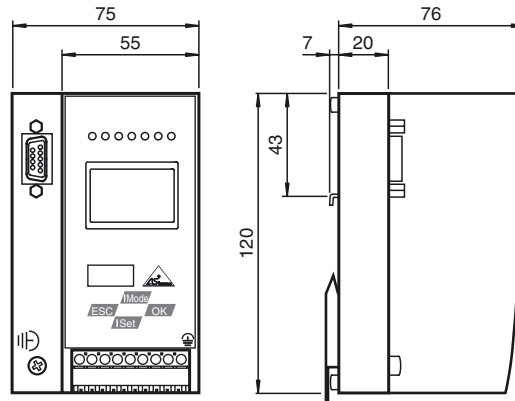


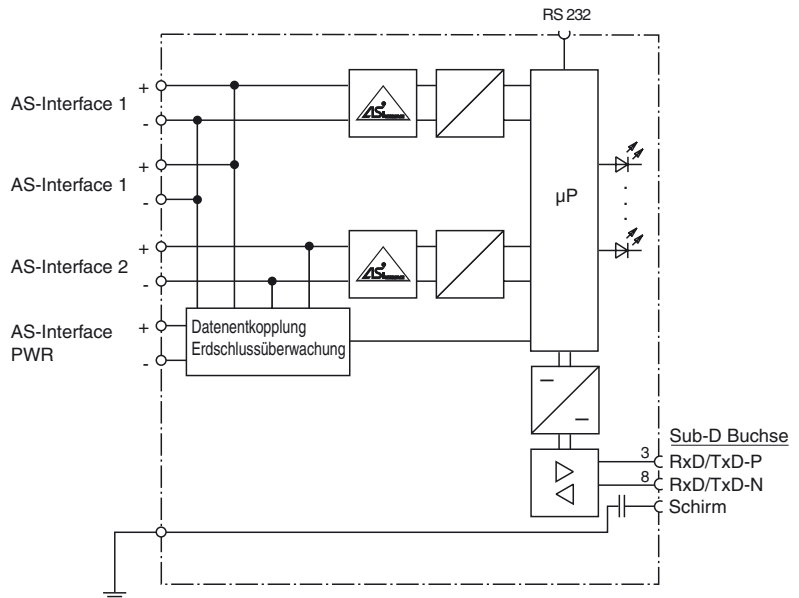


Spec. 3.0

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Bestellbezeichnung**

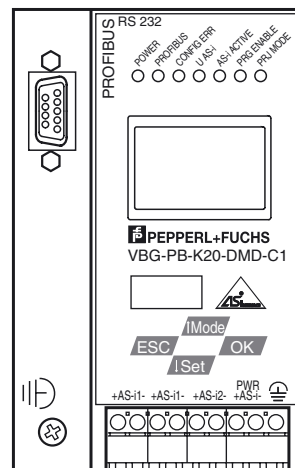
**VBG-PB-K20-DMD-C1**

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

**Merkmale**

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

**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:23 Ausgabedatum: 2019-01-09 195386\_ger.xml

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

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

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	keine
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
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	$U_i$	$\geq 500$ V
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 250$ mA aus AS-Interface

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	RS-485
Protokoll	PROFIBUS DP V1
Übertragungsrates	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	460 g
Bauform	Tragschienengehäuse , Edelstahl

**Hinweis**

In einem AS-Interface-Strang darf nur ein Gerät mit Erdschlussüberwachung betrieben werden. Mehrere Geräte in einem AS-Interface-Strang können dazu führen, dass die Ansprechschwelle für einen Erdschluss unempfindlicher wird.

**Funktion**

Der VBG-PB-K20-DMD-C1 ist ein PROFIBUS Gateway mit 2 AS-Interface-Mastern nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20. Aufgrund integrierter Entkopplungsspulen können z. B. mit dem Schaltnetzteil K24-STR-24...30VDC-10A gleichzeitig 2 AS-Interface-Stränge versorgt werden. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Der VBG-PB-K20-DMD-C1 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 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.

Beim AS-Interface-Gateway mit grafischer Anzeige 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 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. Eine zusätzliche RS 232-Buchse bietet die Option, Daten über Gateway, Netz und Funktion im Rahmen einer erweiterten Vor-Ort-Diagnose direkt aus dem Gateway auszulesen.

**SPS-Funktionalität**

Optional ist das Gateway auch mit SPS-Funktionalität lieferbar.

**Zubehör****VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

**VAZ-PB-SIM**

PROFIBUS Mastersimulator

**K24-STR-24...30VDC-10A**

Schaltnetzteil, 24 ... 30 V DC, 10 A

**USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9**

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232