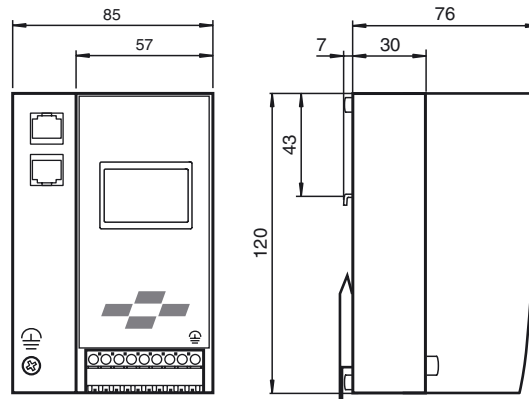
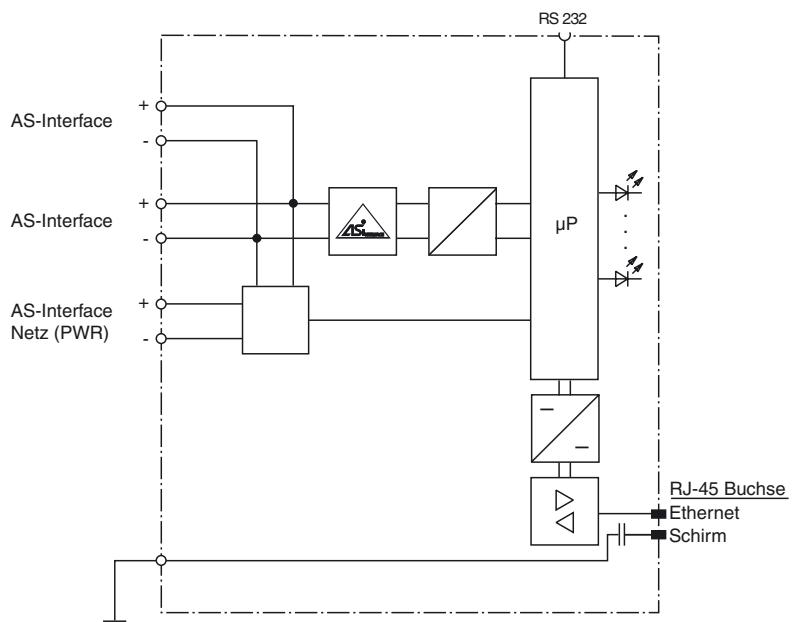




**Abmessungen**



**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.

**Bestellbezeichnung**

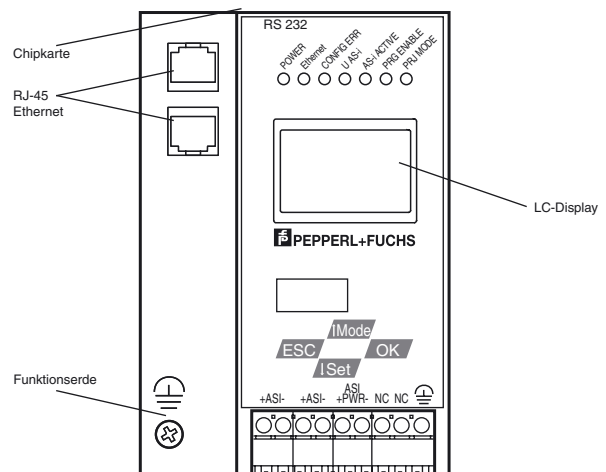
**VBG-PN-K20-D**

PROFINET-Gateway mit integriertem Switch

**Merkmale**

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 3.0
- Anschluss an PROFINET IO
- Fehlerdiagnose über LEDs und grafisches Display
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch grafische Anzeige
- AS-Interface Monitor oder erweiterte AS-Interface Diagnose über Display abrufbar
- Doppeladresserkennung
- Erdschlussüberwachung
- AS-Interface EMV-Überwachung
- Alle AS-Interface-Funktionen über Ethernet möglich
- Inbetriebnahme lokal am Gateway oder über Software AS-i Control Tools
- Ethernet-Diagnoseschnittstelle

**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2018-12-05 15:45    Ausgabedatum: 2018-12-05 21:18:11\_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
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display
UL File Number	E223772 nur in Verbindung mit einer SELV- oder PELV-Energiequelle oder einer nach UL for Class 2 gelisteten Energiequelle

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	105 a bei 30 °C
-------------------	-----------------

**Anzeigen/Bedienelemente**

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
LED ETHERNET	Ethernet aktiv; 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	$I_e$	$\leq 300$ mA aus AS-Interface

**Schnittstelle 1**

Schnittstellentyp	PROFINET I/O-Gerät (IRT)
Physikalisch	2 x RJ-45
Protokoll	Media Redundancy Protocol (MRP)
Übertragungsrate	10 MBit/s / 100 MBit/s, automatische Baudratenerkennung

**Schnittstelle 2**

Schnittstellentyp	RS 232, seriell Diagnoseschnittstelle
Übertragungsrate	19,2 kBit/s

**Schnittstelle 3**

Schnittstellentyp	Chipkartensteckplatz
-------------------	----------------------

**Anschluss**

PROFINET	RJ-45
AS-Interface	abziehbare Federzugklemmen

**Richtlinienkonformität**

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007

**Normenkonformität**

Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Normen	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP20
Masse	500 g
Bauform	Tragschienengehäuse, Edelstahl

**Zulassungen und Zertifikate**

EAC-Konformität	TR CU 020/2011
UL-Zulassung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung $\leq 30$ V <sub>DC</sub> muss durch eine 3 A-Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2-Spannungsversorgung verwendet wird. Das UL-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

**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-PN-K20-D ist ein PROFINET-Gateway nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20 und dient der Anbindung von AS-Interface-Systemen an übergeordnete PROFINET-Controller. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet. Versorgt wird der Master aus der AS-Interface-Leitung.

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 PROFINET sowie der Programmierung getrennt werden. Alle zur Verfügung stehenden Möglichkeiten des AS-Interface können via Ethernet angesprochen werden. Die Vor-Ort-Bedienung 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. 7 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges an.

Jedes PROFINET-Gateway wird mit einer einzigartigen MAC-ID ausgeliefert und unterstützt die Zuweisung einer IP-Adresse statisch (über Tastatur) und dynamisch (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).

**Zubehör****VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

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

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232