



Spec. 3.0

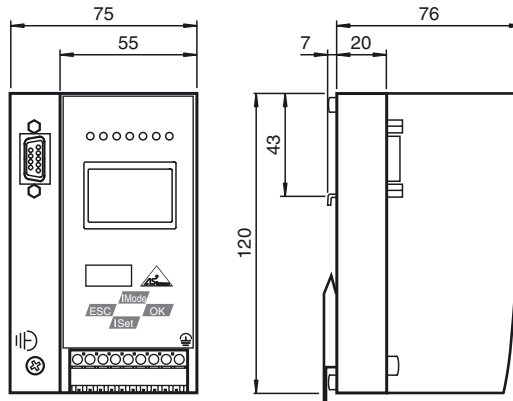
**Bestellbezeichnung**

**VBG-MOD-K20-D**  
MODBUS RTU-Gateway

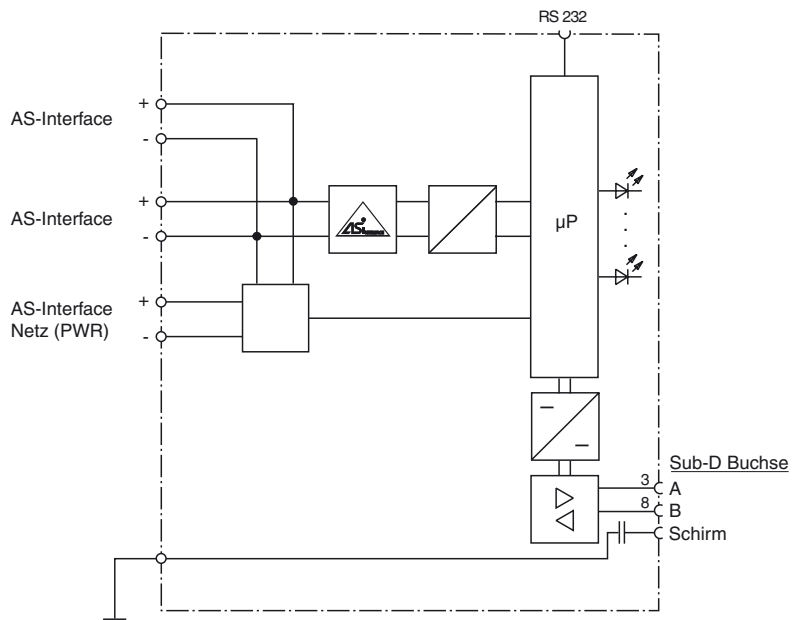
**Merkmale**

- Anschluss an MODBUS RTU
- Vereinfachte Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose über LEDs und grafische Anzeige
- Doppeladresserkennung
- Erdschlussüberwachung
- AS-Interface EMV-Überwachung
- RS 232-Diagnoseschnittstelle

**Abmessungen**

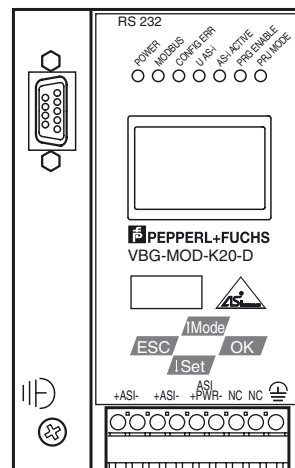


**Elektrischer Anschluss**



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: 2019-01-09 10:23    Ausgabedatum: 2019-01-09    182283\_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	freischaltbar
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display
UL File Number	E223772

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	90 a bei 30 °C
-------------------	----------------

**Anzeigen/Bedienelemente**

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
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
LED MODBUS	MODBUS-Schnittstelle in Betrieb, 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	$I_e$	$\leq 180$ mA aus AS-Interface

**Schnittstelle 1**

Schnittstellentyp	RS-485
Protokoll	MODBUS RTU (Remote Terminal Unit)

**Schnittstelle 2**

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

**Anschluss**

AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar
MODBUS	RS 485-Schnittstelle

**Normenkonformität**

Schutzart	EN 60529:2000
-----------	---------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-15 ... 75 °C (5 ... 167 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP20
Masse	420 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-MOD-K20-D ist ein MODBUS RTU-Gateway nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Die AS-Interface-Daten können auf unterschiedlichste Art und Weise verwendet werden. Alle wichtigen Daten sind sowohl binär, als auch über Register gepackt sowie über Register ungepackt verfügbar. Damit können die AS-Interface-Gateways mit MODBUS-Slave-Schnittstelle von den unterschiedlichsten MODBUS-Mastern ohne aufwendige Anpassungen bedient werden. Versorgt wird das Gateway aus der AS-Interface-Leitung. Die Adressvergabe und die Übernahme der Sollkonfiguration 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 MODBUS sowie der Programmierung getrennt werden. Die Vor-Ortbedienung 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. Bestellen Sie dazu zusätzlich einen Freischaltcode VAZ-CTR.

**Zubehör****VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

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

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232