

AS-Interface Gateway VBG-MOD-K20-D

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

MODBUS RTU-Gateway

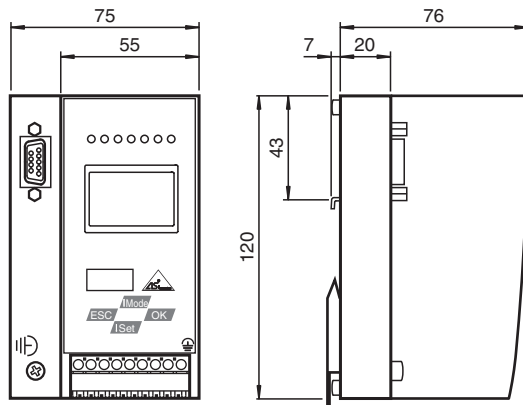


Funktion

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 ASInterface- Stranges an. Beim AS-Interface-Gateway mit grafischer Anzeige kann die Inbetriebnahme des ASInterface- Kreises sowie der Test der angeschlossenen Peripherie komplett von der Inbetriebnahme des MODBUS 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. Bestellen Sie dazu zusätzlich einen Freischaltcode VAZ-CTR.

Abmessungen



Technische Daten

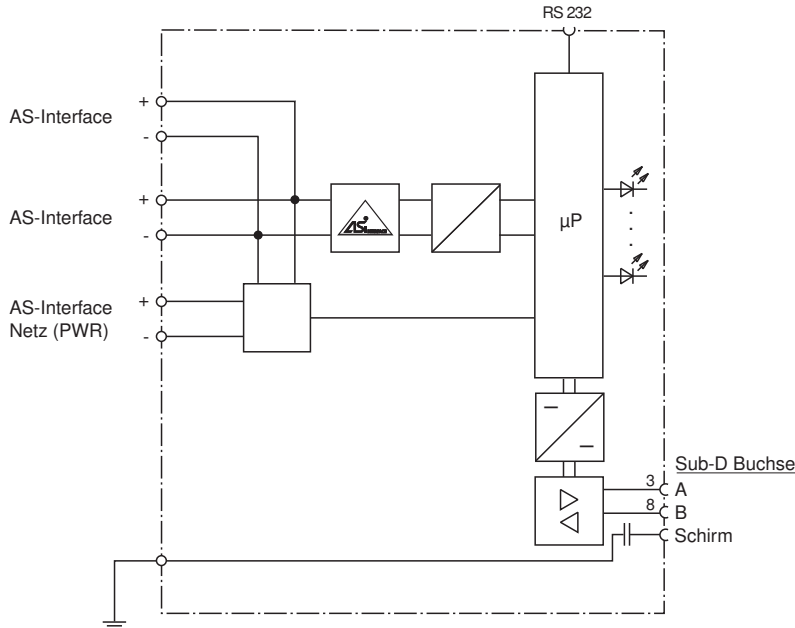
Allgemeine Daten	
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	freischaltbar
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 182283_ger.pdf

Technische Daten

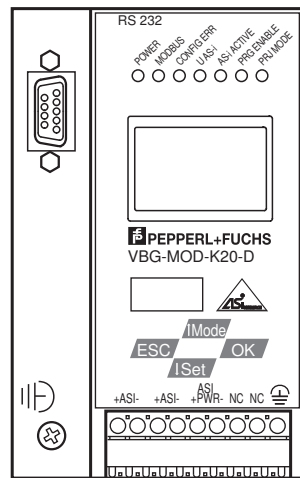
EMV-Überwachung	integriert	
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display	
UL File Number	E223772	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	90 a bei 30 °C	
Anzeigen/Bedienelemente		
Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen	
LED AS-i ACTIVE	AS-Interface-Betrieb 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	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	≤ 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	

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



Anschluss

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.

Zubehör

	VAZ-SW-ACT32	Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel
	USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Schnittstellenkonverter USB auf RS 232

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 182283_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

Inbetriebnahme

Die Software AS-i Control Tools wird in einer eingeschränkten Version zusammen mit der Dokumentation ausgeliefert. Sie dient zur Adressierung, Parametrierung und Überwachung des AS-Interface-Netzwerkes. Zusätzlich beinhaltet sie einen Editor zum Erstellen von Programmen für die integrierte SPS-Funktionalität. Die Vollversion ist als Zubehör erhältlich und enthält neben der größeren Programmkapazität für das AS-Interface-Control auch einen erweiterten Diagnose-Monitor. Dieser ermöglicht es, fehlerhafte Telegramme der Slaves zu detektieren.