



62  
Spec 2.1

**Bestellbezeichnung**

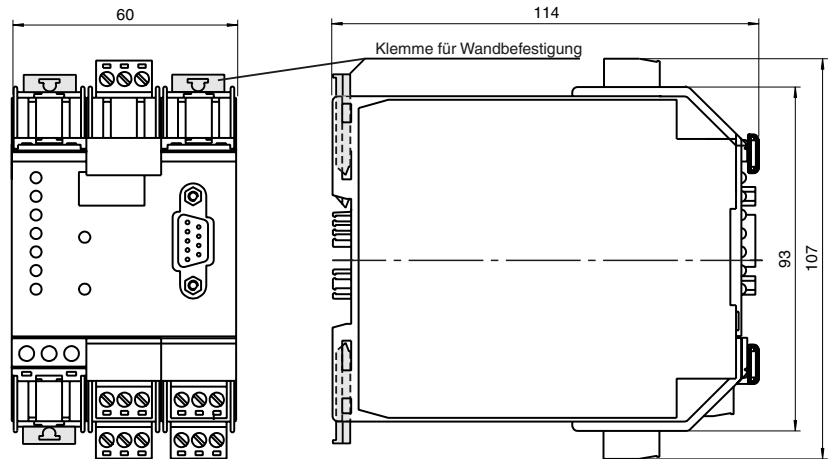
**VBG-PB-KF-R4**

Schaltschrank PROFIBUS-Gateway

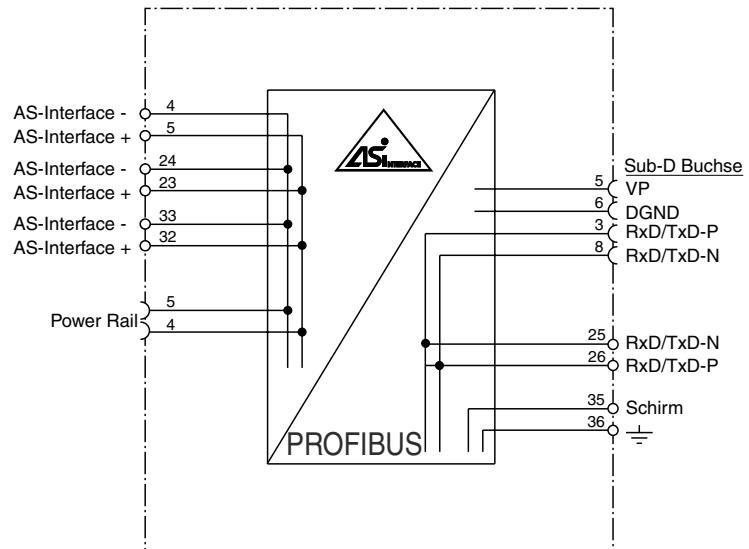
**Merkmale**

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 2.1 für bis zu 62 Teilnehmer
- Anschluss an PROFIBUS DP
- Azyklische Kommunikation gemäß PROFIBUS DP V1
- Inbetriebnahme ohne PROFIBUS-Kommunikation
- Alle AS-Interface-Funktionen über PROFIBUS aufrufbar
- Versorgung aus AS-Interface
- Codierte, abziehbare Klemmen
- Fehlerdiagnose über LEDs und LC-Display
- Parametrier- und Monitorsoftware
- Power Rail-Anschluss

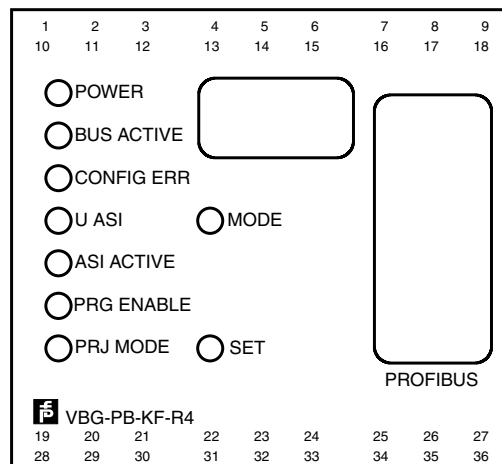
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2010-06-14 15:38 Ausgabedatum: 2010-06-14 112484\_GER.xml

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

AS-Interface-Spezifikation	V2.11
SPS-Funktionalität	keine
Diagnosefunktion	integriert

**Anzeigen/Bedienelemente**

Display	LC-Display, 2-stellig, für Adressenanzeige und Fehlermeldung
LED BUS ACTIVE	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/Speichern der Konfiguration

**Elektrische Daten**

Isolationsspannung	$U_i$	$\geq 500$ V
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 180$ mA aus AS-Interface

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	RS 485
Protokoll	PROFIBUS
Übertragungsrate	9,6; 19,2; 44,44; 93,95; 187,5; 500; 1500 kBit/s selbstsynchronisierend

**Anschluss**

PROFIBUS	RS 485-Schnittstelle und abziehbare codierte Klemmen
AS-Interface	Abziehbare codierte Klemmen, Power Rail

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP40 (Gehäuse), IP20 (Klemmen)
Masse	420 g
Bauform	Tragschienengehäuse, Kunststoff

**Funktion**

Der VBG-PB-KF-R4 ist ein vollständiger AS-Interface-Master nach AS-Interface-Spezifikation 2.11 in IP20. Die Bauform dieses Masters ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet. Das KF-Schaltschrank-Gehäuse des PROFIBUS-Gateways weist die gleichen Vorteile auf wie der serielle Master in dieser Bauform (Power Rail-Anschluss, codierte, abziehbare Klemmen). Der VBG-PB-KF-R4 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 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 zweier Taster möglich. Auf dem 2-stelligen LC-Display werden während der Inbetriebnahme alle belegten Adressen angezeigt. Während des Normalbetriebes zeigt das Display ausschließlich die Adressen fehlerhafter AS-Interface-Slaves an. 7 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges an.

**Zubehör****VAZ-SW-ACT32**

AS-Interface-Software

**VAZ-PB-SIM**

PROFIBUS Mastersimulator

**UPR-E**

Endkappe

**UPR-05**

Universelles Power Rail

**VAZ-PB-DB9-W**

PROFIBUS Schnellanschlusstecker

**VAZ-PB-CABLE**

Profibus-Kabel