



**Bestellbezeichnung**

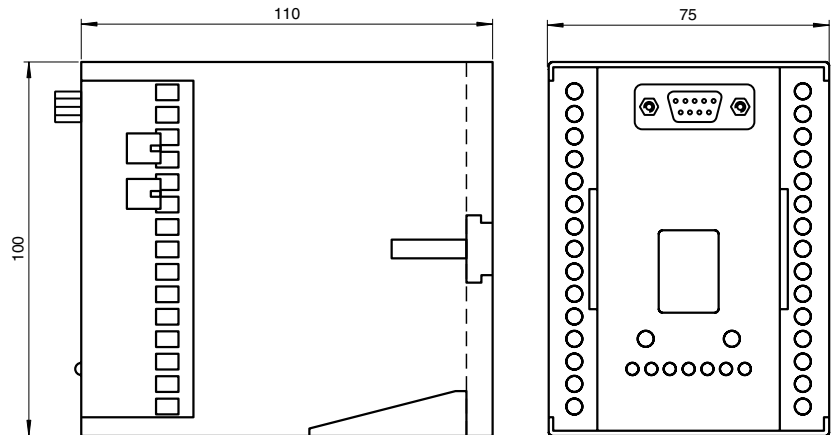
**VAG-PB-K5-R4-DM**

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

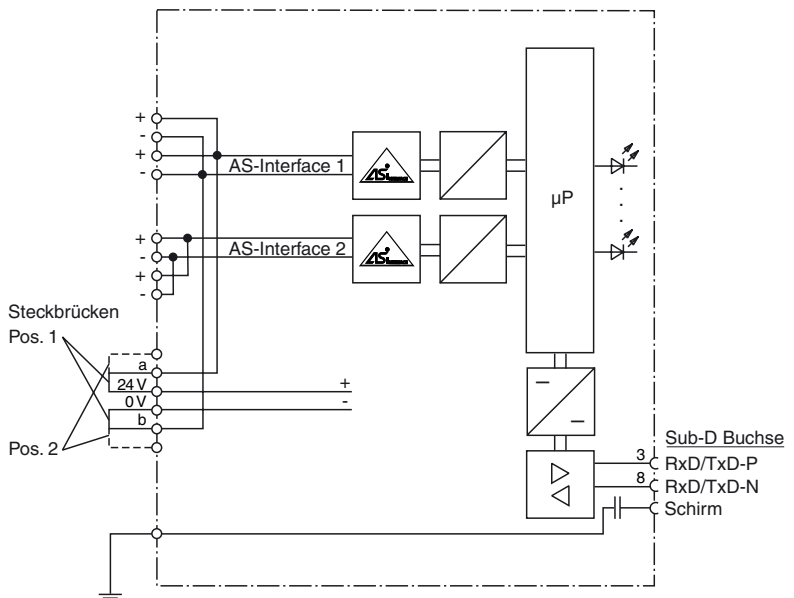
**Merkmale**

- Anschluss an PROFIBUS DP
- 1 PROFIBUS-Adresse
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Inbetriebnahme lokal am Gateway oder über Software AS-i Control Tools
- Alle AS-Interface-Funktionen über PROFIBUS DP möglich
- E/A-Fenster byteweise variabel
- Erweiterte AS-Interface-Diagnosefunktion über PROFIBUS aufrufbar
- Speichern der AS-Interface-Konfiguration im GSD-File
- GSD-Assistent

**Abmessungen**

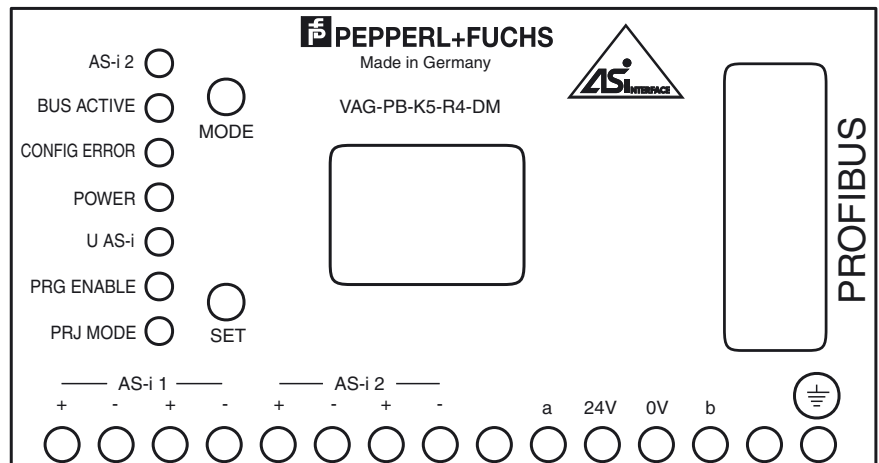


**Elektrischer Anschluss**



Durch Anbringen der Steckbrücken kann gewählt werden, ob der Master aus dem AS-Interface-1-Kreis (Pos. 1) oder aus einem eigenen Netzteil (PELV) (Pos. 2) versorgt wird.

**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2010-06-14 15:38 Ausgabedatum: 2010-06-14 053242\_GER.xml

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

AS-Interface-Spezifikation	V2.0
SPS-Funktionalität	keine
Diagnosefunktion	integriert

**Anzeigen/Bedienelemente**

LED AS-i 2	Zuordnung der Anzeige zu AS-Interface Strang 2; LED grün
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 PRG MODE	Projektiertungsmodus 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 oder separat
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 180$ mA aus AS-Interface

**Schnittstelle**

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

**Anschluss**

PROFIBUS	RS 485-Schnittstelle
AS-Interface	Schraubklemmen

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

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

**Funktion**

Der VAG-PB-K5-R4-DM ist ein PROFIBUS-Gateway für 2 parallele AS-Interface-Stränge. Das bedeutet, dass die Daten von 2 AS-Interface-Strängen über einen PROFIBUS-Slave übertragen werden können.

Die Bauform dieses Masters ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Für den Datenaustausch über PROFIBUS DP stehen zwei Betriebsmodi, der Standardmodus und der Profi-Modus, zur Verfügung. Im Standardmodus verwendet das Gateway eine feste E/A-Konfiguration, wodurch das Gateway ohne zusätzliche Parametrierung in Betrieb genommen werden kann. Im Profi-Modus kann die Datenstruktur optimiert werden, so dass nur noch die notwendigen Daten an den PROFIBUS-Master gesendet werden. Durch die Reduzierung auf die benötigten Daten, wird in der SPS weniger I/O-Bereich belegt.

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.

**SPS-Funktionalität**

Mit einem SPS-Programm werden beide AS-Interface-Stränge bearbeitet. Für die SPS-Funktionalität stellt der VAG-PB-K5-R4-DM 16 kByte Programmspeicher, 8 kByte Arbeitsspeicher, 1024 Zähler und 1024 Timer zur Verfügung. Diese Kapazitäten reichen aus, um die an AS-Interface anfallenden Daten zu verarbeiten. Damit kann der Master auch im „Stand-Alone“-Betrieb betrieben werden. Die Programmiersprache ist an STEP5® angelehnt. Im erweiterten Modus sind AS-Interface-CTRL-Funktionen (upload, download, start, stop, Merker lesen und schreiben) nutzbar.

**Zubehör**

**VAZ-SW-ACT32**  
AS-Interface-Software

**VAZ-PB-SIM**  
PROFIBUS Mastersimulator

**VAZ-R4-R2**  
Schnittstellenkonverter RS 232C/RS 485