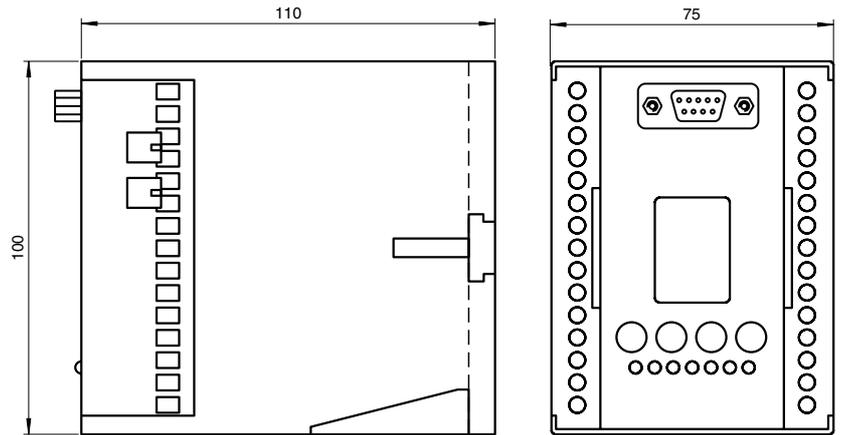
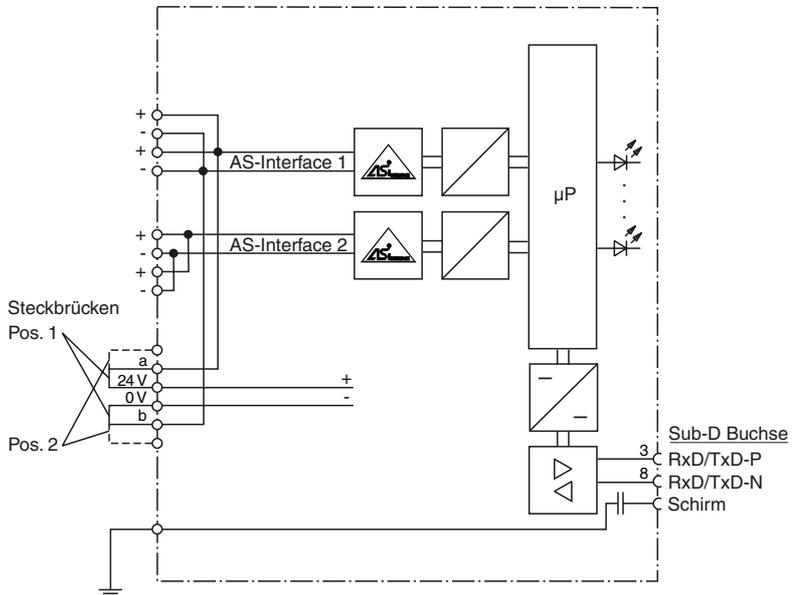




Abmessungen



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.

Bestellbezeichnung

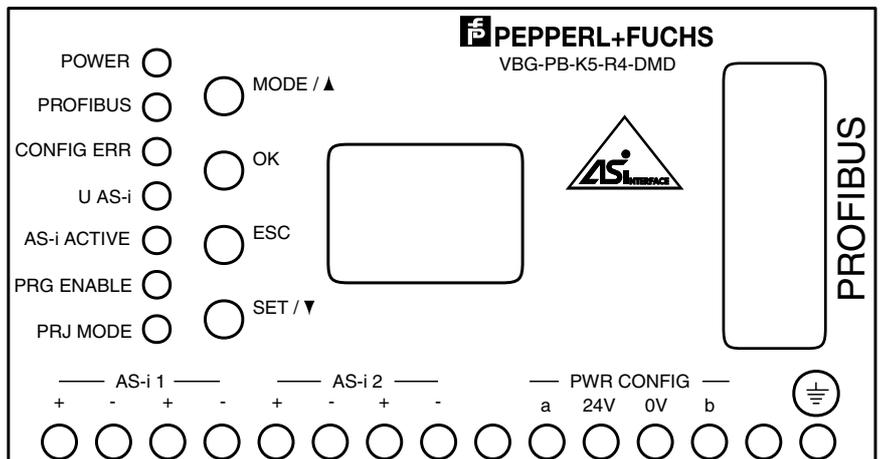
VBG-PB-K5-R4-DMD

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

Merkmale

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 2.1 für bis zu 62 Teilnehmer
- Anschluss an PROFIBUS DP
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Unterstützt PROFIBUS DP V1
- Inbetriebnahme ohne PROFIBUS-Kommunikation
- Alle AS-Interface-Funktionen über PROFIBUS aufrufbar
- Fehlerdiagnose über LEDs und grafisches Display
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch grafische Anzeige
- AS-Interface Monitor oder erweiterte AS-Interface Diagnose über Display abrufbar

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:07 Ausgabedatum: 2019-08-23 114795_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 | V2.11 |
| SPS-Funktionalität | keine |
| Diagnosefunktion | Erweiterte Funktion über Display |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|-----------------|--|
| Display | Grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen |
| 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 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

| | |
|-------------------|---|
| 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 | -15 ... 75 °C (5 ... 167 °F) |

Mechanische Daten

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

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|-----------|
| Normenkonformität | |
| Schutzart | DIN 40050 |

Funktion

Der VBG-PB-K5-R4-DMD ist ein PROFIBUS Gateway mit 2 AS-Interface-Mastern nach AS-Interface-Spezifikation 2.11 in IP20. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Der VBG-PB-K5-R4-DMD 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 für beide AS-Interface-Gateways 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 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 PROFIBUS sowie der Programmierung getrennt werden. Die Vortbedienung 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.

Zubehör**VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

VAZ-PB-SIM

PROFIBUS Mastersimulator

VAZ-PB-CABLE

PROFIBUS PA-Kabel