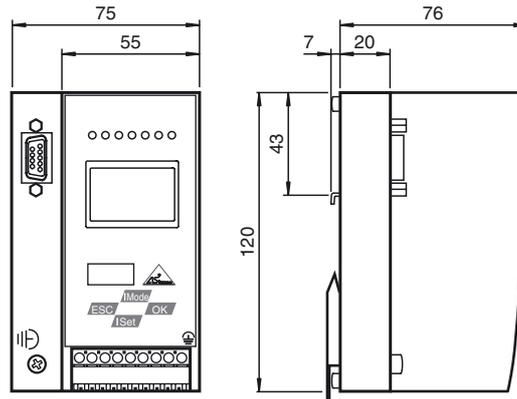


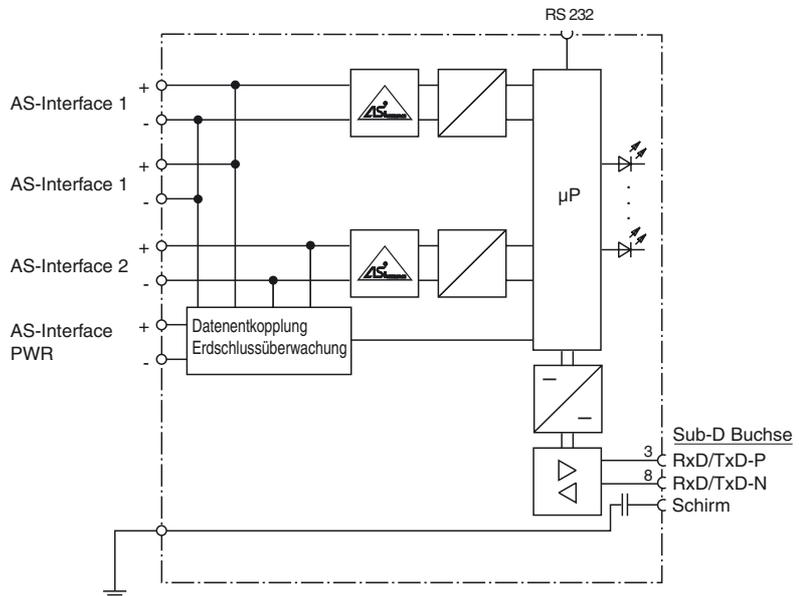


Spec. 3.0

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

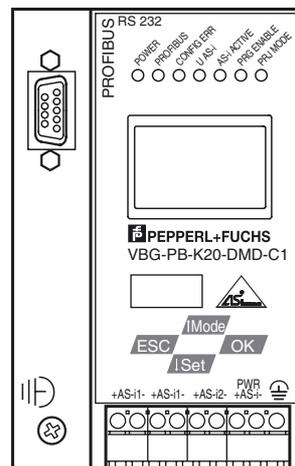
VBG-PB-K20-DMD-C1

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

Merkmale

- Anschluss an PROFIBUS DP
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Integrierte Datenentkopplung
- Unterstützt PROFIBUS DP V1
- Vereinfachte Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose über LEDs und grafische Anzeige
- Doppeldresserkennung
- Erdschlussüberwachung
- AS-Interface EMV-Überwachung

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:23 Ausgabedatum: 2019-01-09 195386_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	keine
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display
UL File Number	E223772

Anzeigen/Bedienelemente

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
LED PROFIBUS	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	≤ 250 mA aus AS-Interface

Schnittstelle

Schnittstellentyp	RS-485
Protokoll	PROFIBUS DP V1
Übertragungsrates	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s , automatische Baudratenerkennung

Anschluss

PROFIBUS	Sub-D-Schnittstelle
AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326
Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Masse	460 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-PB-K20-DMD-C1 ist ein PROFIBUS Gateway mit 2 AS-Interface-Mastern nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20. Aufgrund integrierter Entkopplungsspulen können z. B. mit dem Schaltnetzteil K24-STR-24...30VDC-10A gleichzeitig 2 AS-Interface-Stränge versorgt werden. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Der VBG-PB-K20-DMD-C1 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-Master 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 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.

Zubehör**VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

VAZ-PB-SIM

PROFIBUS Mastersimulator

K24-STR-24...30VDC-10A

Schaltnetzteil, 24 ... 30 V DC, 10 A

USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232