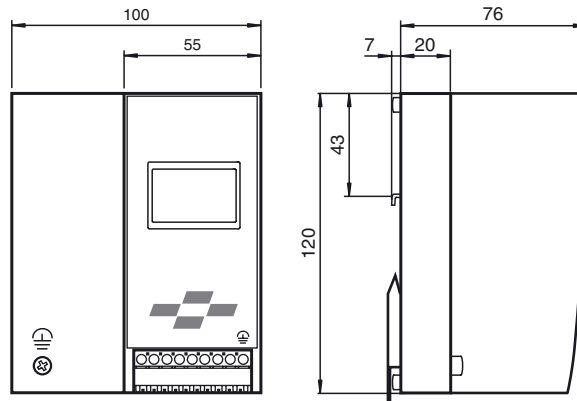
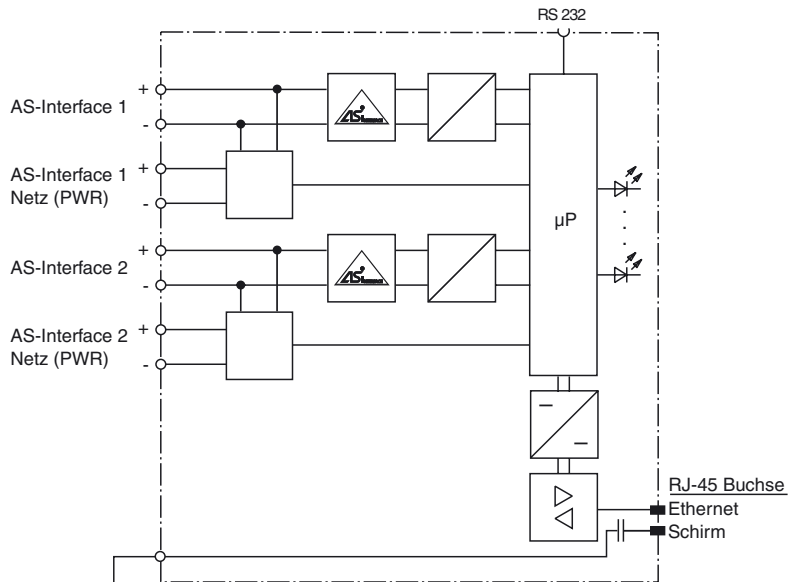




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



AS-Interface-Kreis 1 und 2 werden aus separaten Netzteilen versorgt.  
 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

Bestellbezeichnung

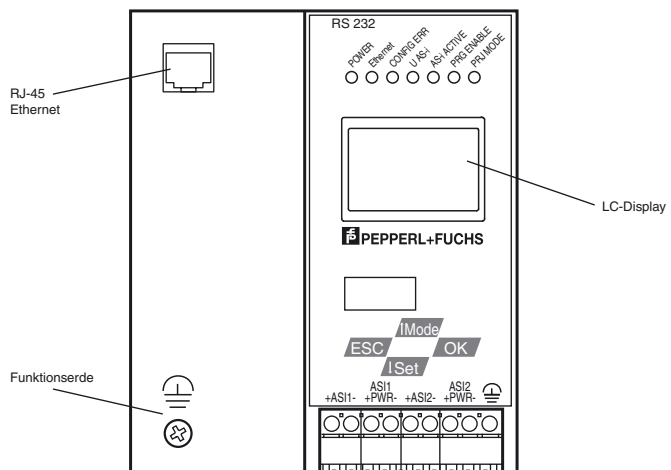
VBG-EN-K20-DMD

Ethernet/IP-Gateway, Doppelmaster für 2 AS-Interface-Netzwerke

Merkmale

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 3.0
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Doppeldresserkennung von AS-Interface Slaves
- Erdschlussüberwachung
- AS-Interface EMV-Überwachung
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch grafische Anzeige
- Inbetriebnahme lokal am Gateway oder über Software AS-i Control Tools
- Fehlerdiagnose über LEDs und grafisches Display
- AS-Interface Monitor oder erweiterte AS-Interface Diagnose über Display abrufbar
- Parallele Diagnosestelle zur Überprüfung im laufenden Betrieb

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2011-05-06 15:11 Ausgabedatum: 2011-11-16 190323\_ger.xml

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

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	freischaltbar
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display
UL File Number	E223772

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	80 a bei 30 °C
-------------------	----------------

**Anzeigen/Bedienelemente**

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
LED ETHERNET	Ethernet aktiv; 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	$U_i$	$\geq 500$ V
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 200$ mA aus AS-Interface Kreis 1 $\leq 70$ mA aus AS-Interface Kreis 2

**Schnittstelle 1**

Schnittstellentyp	RJ-45
Protokoll	Ethernet/IP

**Schnittstelle 2**

Schnittstellentyp	RS 232, seriell Diagnoseschnittstelle
Übertragungsrates	19,2 kBit/s

**Anschluss**

Ethernet	RJ-45
AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP20
Masse	550 g
Bauform	Tragschienengehäuse, Edelstahl

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
AS-Interface	EN 50295
Schutzart	EN 60529
Schock- und Stoßfestigkeit	EN 61131-2

**Hinweise**

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**

Das VBG-EN-K20-DMD ist ein Ethernet/IP-Gateway mit 2 AS-Interface-Mastern nach AS-Interface-Spezifikation 3.0. Das bedeutet, dass die Daten von 2 parallelen AS-Interface-Strängen über eine IP-Adresse übertragen werden können. Die Bauform im Edelstahlgehäuse mit IP20 ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank zum Aufschrauben auf die 35-mm-Tragschiene geeignet.

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 Ethernet sowie der Programmierung getrennt werden. Die Vorortbedienung mit Hilfe des grafischen Displays und der 4 Taster ermöglicht es, sämtliche Funktionen auf dem Display abzubilden. Die Adressvergabe und die Übernahme der Sollkonfiguration ist mittels Taster möglich. 7 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges an. 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. Versorgt wird das Gateway aus der AS-Interface-Leitung.

Mit Hilfe der Software AS-i Control Tools (nicht im Lieferumfang) können viele Funktionen via PC ferngesteuert werden.

Jedes Gateway wird mit einer einzigartigen MAC-ID ausgeliefert und unterstützt die Zuweisung einer IP-Adresse statisch (über Tastatur) und dynamisch (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).

**SPS-Funktionalität**

Optional ist das Gateway auch mit SPS-Funktionalität lieferbar. Bestellen Sie dazu zusätzlich einen Freischaltcode VAZ-CTR.

**Zubehör****VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

**USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9**

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232