



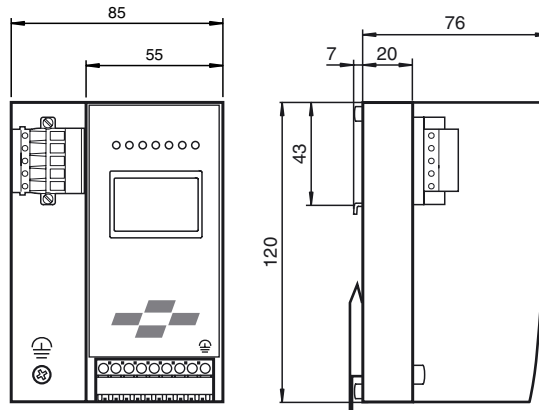
Bestellbezeichnung

VBG-DN-K20-D
DeviceNet-Gateway

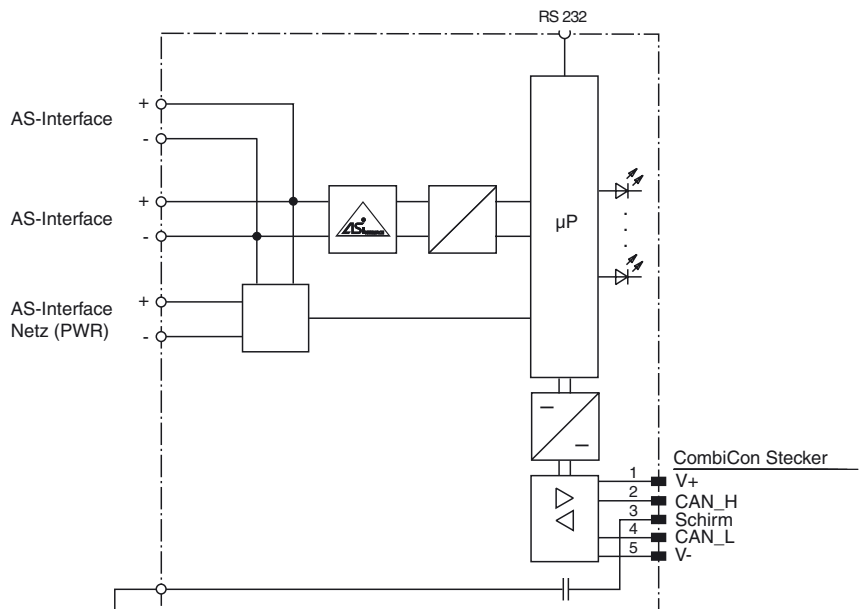
Merkmale

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 3.0
- Doppeladresserkennung
- 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
- Ethernet-Diagnoseschnittstelle

Abmessungen

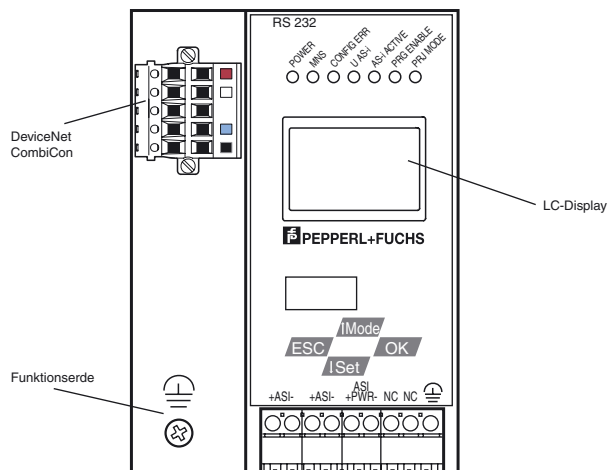


Elektrischer Anschluss



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.

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2018-12-05 15:48 Ausgabedatum: 2018-12-05 190324_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 nur in Verbindung mit einer SELV- oder PELV-Energiequelle oder einer nach UL for Class 2 gelisteten Energiequelle

Anzeigen/Bedienelemente

Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen
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
LED MNS	Module/Net Status; LED grün/rot
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	≤ 200 mA aus AS-Interface

Schnittstelle 1

Protokoll	DeviceNet
-----------	-----------

Schnittstelle 2

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

Anschluss

AS-Interface	Federzugklemmen, steckbar
DeviceNet	5 poliger CombiCon Stecker gemäß DeviceNet-Spezifikation

Richtlinienkonformität

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

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Masse	520 g
Bauform	Tragschienengehäuse, Edelstahl

Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 020/2011
UL-Zulassung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung ≤ 30 V _{DC} muss durch eine 3 A-Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2-Spannungsversorgung verwendet wird. Das UL-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

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

Das VBG-DN-K20-D ist ein DeviceNet-Gateway nach AS-Interface-Spezifikation 3.0. Die Bauform im Edelstahlgehäuse mit IP20 ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank zum Aufschrauben auf die 35-mm-Tragschiene geeignet.

Das Gateway ist ein 100 %iger DeviceNet-Slave (Group 2 Slave) und als gelistetes Produkt direkt über den DeviceNet-Gerätanager ansprechbar. Die Kommunikation zwischen dem AS-Interface und dem DeviceNet wird über das Gateway ohne zusätzlichen Programmieraufwand realisiert.

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 DeviceNet sowie der Programmierung getrennt werden. Die Vortbedienung 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. Mit Hilfe der Software AS-i Control Tools (nicht im Lieferumfang) können viele Funktionen via PC ferngesteuert werden.

Versorgt wird das Gateway aus der AS-Interface-Leitung. Der Anschluss des AS-Interface-Gateways an das DeviceNet wird über den 5-poligen CombiCon-Stecker gemäß DeviceNet-Spezifikation realisiert. Für alle anderen Verbindungen stehen selbstöffnende Apparateklemmen zur Verfügung.

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