



AS-Interface Gateway

VBG-DN-K20-DMD-BV

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 3.0
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- 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

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

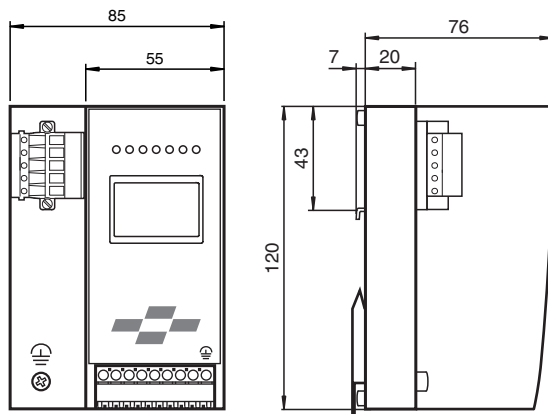


Funktion

Der VBM-CTR-K20-R2 ist ein Stand-Alone-Master nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet. Die Adressvergabe, die Übernahme der Sollkonfiguration, die Einstellung der 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-Master mit grafischer Anzeige kann die Inbetriebnahme des AS-Interface- Kreises sowie der Test der angeschlossenen Peripherie komplett von übergeordneten Bussystemen 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.

SPS-Funktionalität
Für die SPS-Funktionalität stellt der VBM-CTR-K20-R2 16 kB Programmspeicher, 8 kB Datenspeicher, 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 Programm-Abarbeitungszeit beträgt für 1000 Wortanweisungen ca. 2 ms. Die Programmiersprache ist an STEP5 angelehnt. Im erweiterten Modus sind AS-Interface-CTRL-Funktionen (upload, download, start, stop, Merker lesen und schreiben) nutzbar.

Abmessungen



Technische Daten

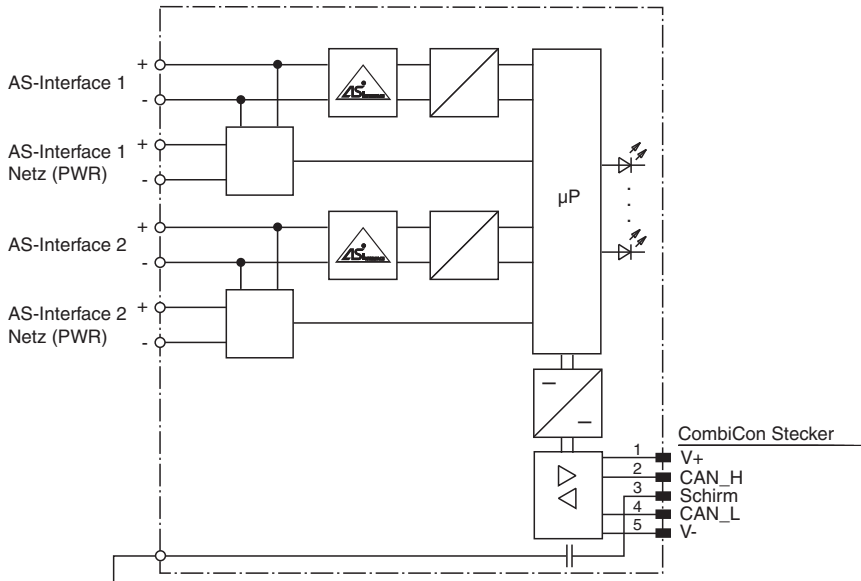
Allgemeine Daten	
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
SPS-Funktionalität	freischaltbar
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert
Diagnosefunktion	Erweiterte Funktion über Display

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 206323_ger.pdf

Technische Daten

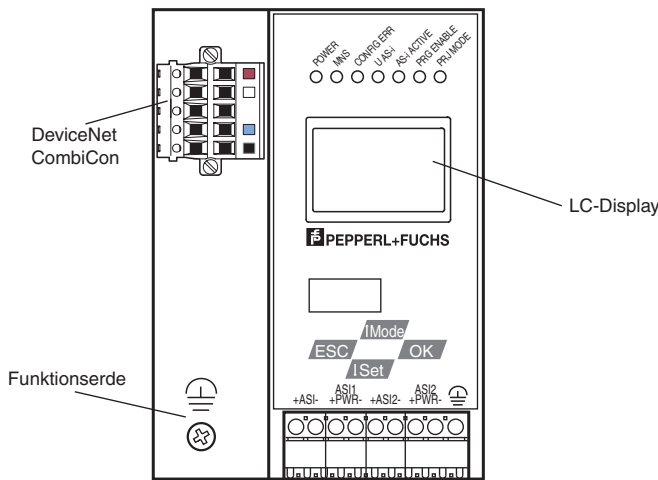
UL File Number	E223772	
Anzeigen/Bedienelemente		
Display	Beleuchtetes grafisches LC-Display für Adressierung und Fehlermeldungen	
LED AS-i ACTIVE	AS-Interface-Betrieb normal; LED grün	
LED CONFIG ERR	Konfigurationsfehler; LED rot	
LED PRG ENABLE	Autom. Programmierung; LED grün	
LED POWER	Spannung EIN; 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	$\geq 500 \text{ V}$
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 200 \text{ mA}$ aus AS-Interface Kreis 1 $\leq 70 \text{ mA}$ aus AS-Interface Kreis 2
Schnittstelle		
Protokoll	DeviceNet	
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	
Schockfestigkeit	EN 61131-2	
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	

Anschluss



AS-Interface-Kreis 1 und 2 werden aus separaten Netzteilen versorgt. Die Versorgung des Gateways erfolgt aus Kreis 1. 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.

Aufbau



Zubehör

	<p>VAZ-SW-ACT32</p>	<p>Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel</p>
--	----------------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 206323_ger.pdf