



AS-Interface Gateway VBG-PN-K20-D

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 3.0
- Anschluss an PROFINET IO
- Fehlerdiagnose über LEDs und grafisches Display
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch grafische Anzeige
- AS-Interface Monitor oder erweiterte AS-Interface Diagnose über Display abrufbar
- Doppeladresserkennung
- Erdschlussüberwachung
- AS-Interface EMV-Überwachung
- Alle AS-Interface-Funktionen über Ethernet möglich
- Inbetriebnahme lokal am Gateway oder über Software AS-i Control Tools
- Ethernet-Diagnoseschnittstelle

PROFINET-Gateway mit integriertem Switch



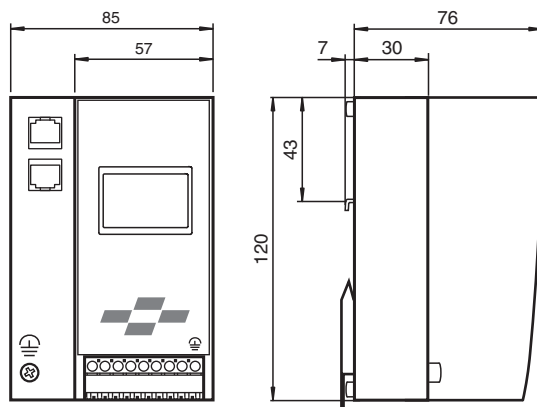
Funktion

Der VBG-PN-K20-D ist ein PROFINET-Gateway nach AS-Interface-Spezifikation 3.0 in IP20 und dient der Anbindung von AS-Interface-Systemen an übergeordnete PROFINET Controller. Die Bauform ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet. Versorgt wird der Master aus der AS-Interface-Leitung.

Beim AS-Interface-Gateway mit grafischer Anzeige kann die Inbetriebnahme des ASInterface- Kreises sowie der Test der angeschlossenen Peripherie komplett von der Inbetriebnahme des PROFINET sowie der Programmierung getrennt werden. Alle zur Verfügung stehenden Möglichkeiten des AS-Interface können via Ethernet angesprochen werden. Die Vor-Ort-Bedienung 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. 7 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des ASInterface- Stranges an.

Jedes PROFINET-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).

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Doppeladresserkennung	von AS-Interface Slaves
Erdschlussüberwachung	EFD integriert
EMV-Überwachung	integriert

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 2116181_ger.pdf

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

PF PEPPERL+FUCHS

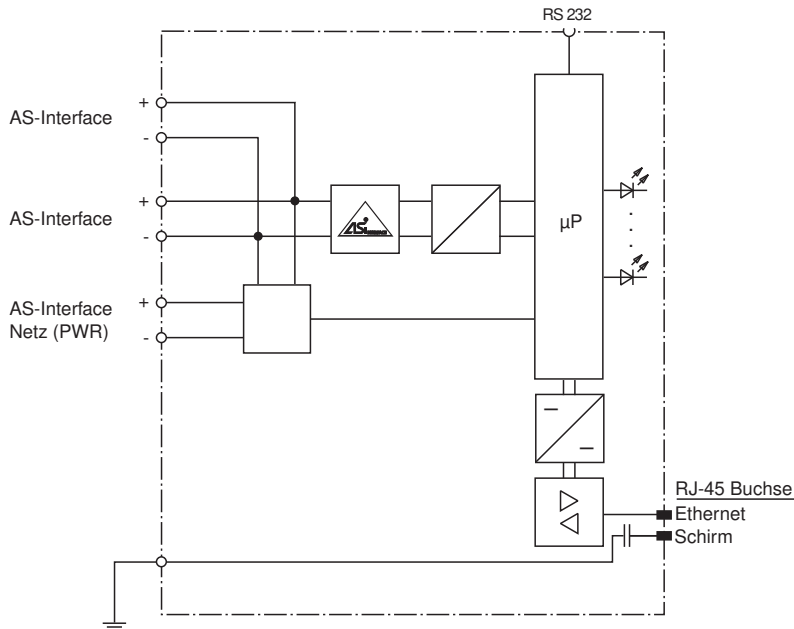
Technische Daten

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	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	105 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	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	≤ 300 mA aus AS-Interface
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp	PROFINET IO-Gerät (IRT)	
Physikalisch	2 x RJ-45	
Protokoll	Media Redundancy Protocol (MRP)	
Übertragungsrate	10 MBit/s / 100 MBit/s , automatische Baudratenerkennung	
Schnittstelle 2		
Schnittstellentyp	RS 232, seriell Diagnoseschnittstelle	
Übertragungsrate	19,2 kBit/s	
Schnittstelle 3		
Schnittstellentyp	Chipkartensteckplatz	
Anschluss		
PROFINET	RJ-45	
AS-Interface	abziehbare Federzugklemmen	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Richtlinie 2014/30/EU EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Schutzart	EN 60529:2000	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Schockfestigkeit	EN 61131-2:2004	
Normen	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Zulassungen und Zertifikate		
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.	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)	
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)	
Mechanische Daten		

Technische Daten

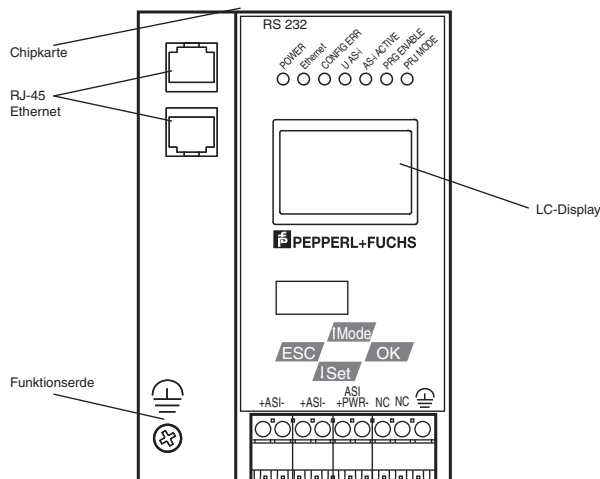
Schutzart	IP20
Masse	500 g
Bauform	Tragschienengehäuse , Edelstahl

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.

Aufbau



Zubehör

	VAZ-SW-ACT32	Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel
	USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Schnittstellenkonverter USB auf RS 232

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 2116181_ger.pdf

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

Anschluss

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.