



AS-Interface Gateway VBG-PN-K20-DMD

- 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
- 2 AS-Interface-Netzwerke

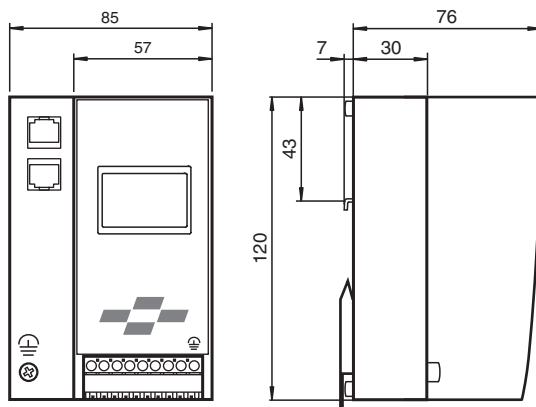
PROFINET-Gateway, Doppelmaster für 2 AS-Interface-Netzwerke mit integriertem Switch



Funktion

Der VBG-PN-K20-DMD ist ein PROFINET-Gateway mit 2 AS-Interface-Mastern nach ASInterface- Spezifikation 3.0. Das Gateway dient der Anbindung von AS-Interface-Systemen an übergeordnete PROFINET-Controller. Die Bauform im Edelstahlgehäuse mit IP20 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

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 219010_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

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
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		100 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	≤ 200 mA aus AS-Interface Kreis 1 ≤ 200 mA aus AS-Interface-Strang 2 ≤ 270 mA insgesamt
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)

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 219010_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

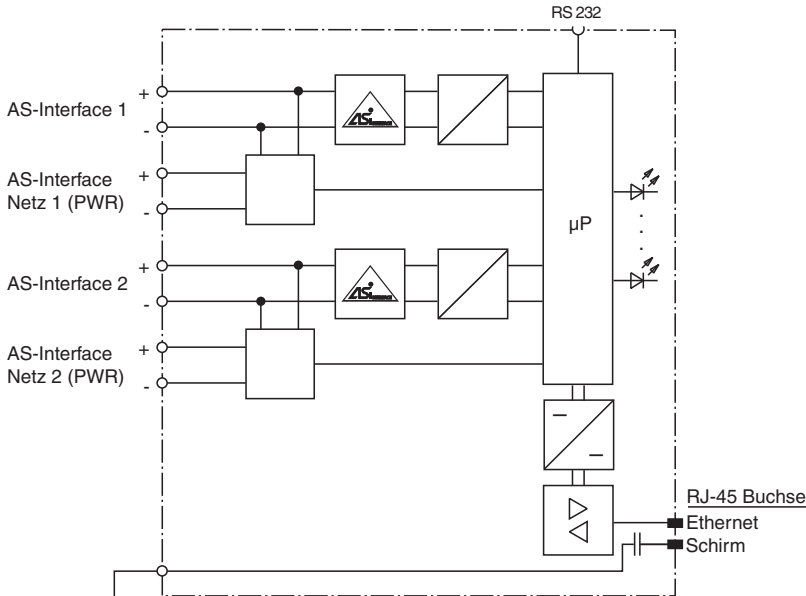
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

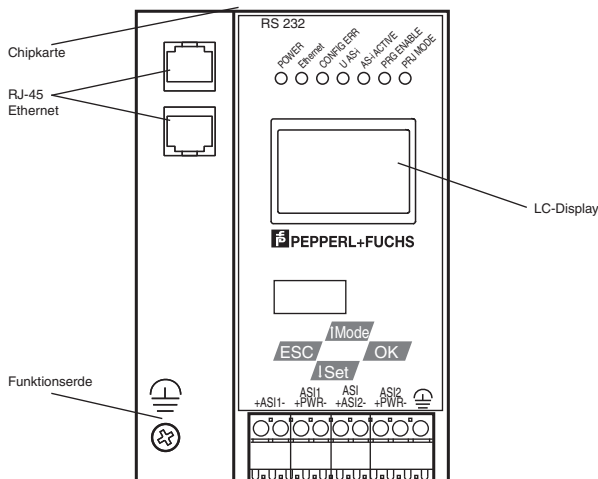
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	500 g
Bauform	Tragschienegehäuse , Edelstahl

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.

Aufbau



Zubehör

	VAZ-SW-ACT32	Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel
--	---------------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 219010_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

PEPPERL+FUCHS

Zubehör



USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9

Schnittstellenkonverter USB auf RS 232

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 219010_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

 **PEPPERL+FUCHS**

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.