



62
Spec 2.1

Bestellbezeichnung

VBG-IP-K5-DM

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

Merkmale

- Gateway nach der AS-Interface Spezifikation 2.1 für bis zu 62 Teilnehmer
- Anschluss an Ethernet TCP/IP
- 1 IP-Adresse über Bootp
- 2 AS-Interface-Netzwerke
- Inbetriebnahme lokal am Gateway oder über Software AS-i Control Tools
- Alle AS-Interface-Funktionen über Ethernet möglich
- MODBUS-Protokoll als Fieldbus-Application-Layer

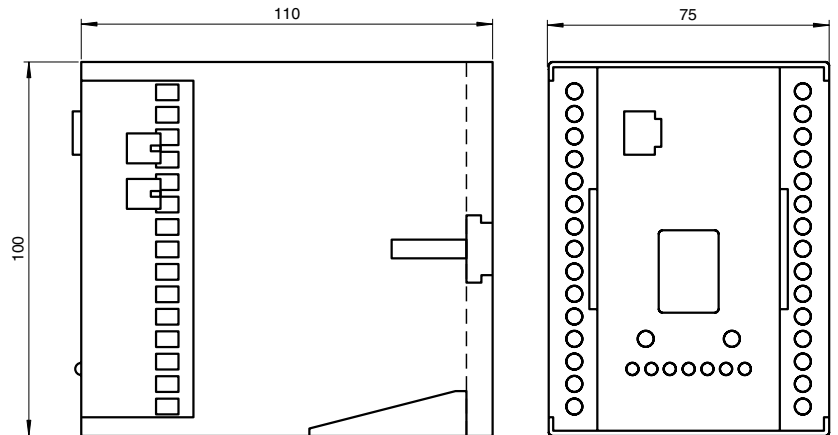
Funktion

Der VBG-IP-K5-DM ist ein Ethernet-Gateway für 2 parallele AS-i-Stränge. Das bedeutet, dass die Daten von 2 AS-i-Strängen über eine IP-Adresse übertragen werden können. Jedes Ethernet-Gateway wird mit einer einzigartigen MAC-ID ausgeliefert. Mittels dieser MAC-ID und Bootp kann dem Gateway eine IP-Adresse zugewiesen werden.

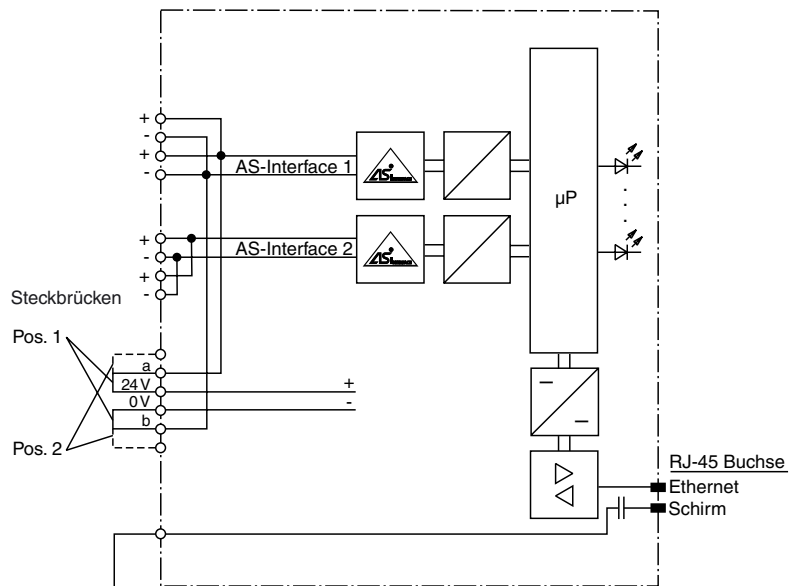
Die Bauform dieses Masters ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet.

Die Adressvergabe und die Übernahme der Sollkonfiguration ist mittels zweier Taster möglich. Auf dem 2-stelligen LC-Display werden während der Inbetriebnahme alle belegten Adressen angezeigt. Während des Normalbetriebes zeigt das Display ausschließlich die Adressen fehlerhafter AS-i-Slaves an. 7 LEDs sind zur schnellen Diagnose an der Frontseite angebracht.

Abmessungen

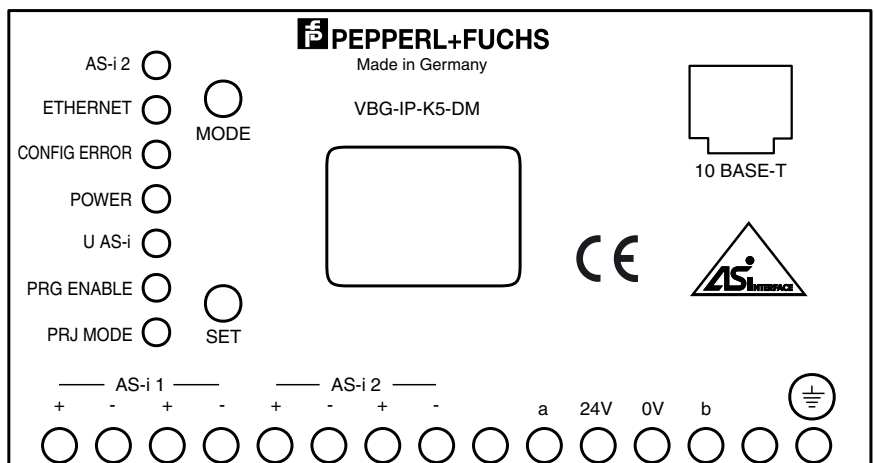


Elektrischer Anschluss



Durch Anbringen der Steckbrücken kann gewählt werden, ob der Master aus dem AS-Interface-1-Kreis (Pos. 1) oder aus einem eigenen Netzteil (PELV) (Pos. 2) versorgt wird.

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2007-07-30 09:48 Ausgabedatum: 2007-07-30 109149_GER.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V2.11
Diagnosefunktion	integriert

Anzeigen/Bedienelemente

LED AS-i 2	Zuordnung der Anzeige zu AS-Interface Strang 2; LED grün
Display	LC-Display, 2-stellig, für Adressenanzeige und Fehlermeldung
LED ETHERNET	Ethernet aktiv; 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 MODE	Moduswahl/Speichern der Konfiguration

Elektrische Daten

Isolationsspannung	U_i	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	aus AS-Interface oder separat
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 200 mA aus AS-Interface

Schnittstelle

Protokoll	Ethernet über TCP/IP
Schnittstellentyp	10 Base-T
Übertragungsrate	10 MBit/s

Anschluss

Ethernet	RJ-45
AS-Interface	Schraubklemmen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (273 ... 328 K)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP40 (Gehäuse), IP20 (Klemmen)
Masse	420 g
Bauform	Tragschienegehäuse, Kunststoff

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Schutzart	DIN 40050

Software

Die Software AS-i Control Tools wird in einer eingeschränkten Version zusammen mit der Dokumentation ausgeliefert. Sie dient zur Adressierung, Parametrierung und Überwachung des AS-Interface-Netzwerkes. Die Vollversion ist als Zubehör erhältlich und enthält neben der größeren Programmkapazität für das AS-Interface-Control auch einen erweiterten Diagnose-Monitor. Dieser ermöglicht es, fehlerhafte Telegramme der Slaves zu detektieren.

Zubehör**VAZ-SW-ACT32**

AS-Interface-Software