



Bestellbezeichnung

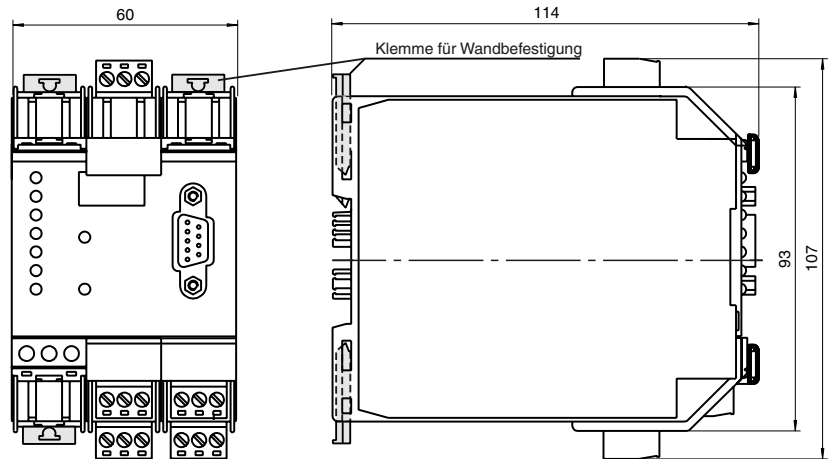
VAG-MOD-KF-R4

Schaltschrank MODBUS-Gateway

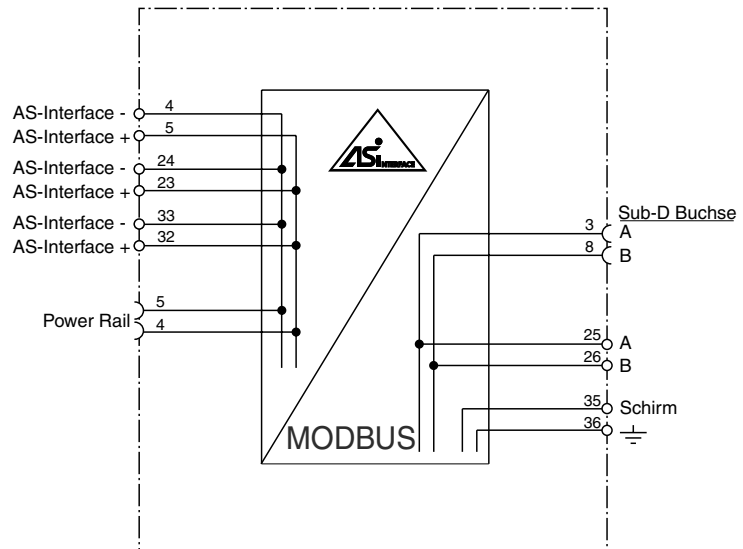
Merkmale

- Codierte, abziehbare Klemmen
- SPS-Funktionalität
- Zweistelliges LC-Display
- Spannungsversorgung aus MODBUS und AS-Interface
- Slaveadressen programmierbar
- Anzeige erkannter Slaves
- Fehlerdiagnose
- Power Rail-Anschluss

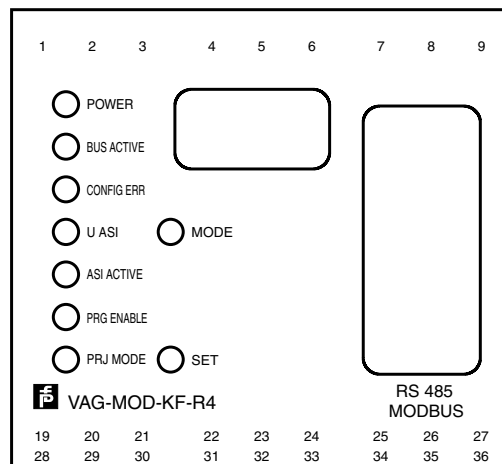
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:46 Ausgabedatum: 2019-08-23 039198_ger.xml

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

Technische Daten**Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V2.0
SPS-Funktionalität	integriert
Diagnosefunktion	integriert

Anzeigen/Bedienelemente

Display	LC-Display, 2-stellig, für Adressenanzeige und Fehlermeldung
LED BUS ACTIVE	MODBUS-Schnittstelle in Betrieb, 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 PRG 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
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 200 mA

Schnittstelle

Schnittstellentyp	RS-485
Protokoll	MODBUS

Anschluss

AS-Interface	Abziehbare codierte Klemmen, Power Rail
MODBUS	RS 485-Schnittstelle

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Masse	420 g
Bauform	Tragschienengehäuse, Kunststoff

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Schutzart	EN 60529

Funktion

Der VAG-MOD-KF-R4 ist ein MODBUS-Gateway mit SPS-Funktionalität. Die Bauform dieses Masters ist besonders für den Einsatz im Schaltschrank geeignet. Sein 60 mm breites Gehäuse erfordert bei der Schaltschrankmontage nur wenig Platz. Montiert wird der VAG-MOD-KF-R4 durch Aufschnappen auf die 35 mm Hutschiene gemäß EN 50022, mit eingelegtem Power Rail. In das Power Rail integriert sind Leiter, über die das AS-Interface-Signal übertragen wird. Damit können alle Schaltschrankmodule im KF-Gehäuse durch einfaches Aufschnappen auf die Hutschiene an die AS-Interface-Leitung angeschlossen werden. Die AS-Interface-Daten können sowohl binär (Funktionen 1, 2, 5 und 15), als auch über Register (Funktionen 3, 4, 6 und 16) bedient werden. MODBUS-Diagnoseregister werden unterstützt.

Die AS-Interface-Daten können auf unterschiedlichste Art und Weise verwendet werden. Alle wichtigen Daten sind sowohl binär, als auch über Register gepackt sowie über Register ungepackt verfügbar. Damit können die AS-Interface-Master mit MODBUS-Slave-Schnittstelle von den unterschiedlichsten MODBUS-Mastern ohne aufwendige Anpassungen bedient werden. Versorgt wird der Master aus der AS-Interface-Leitung.

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-Interface-Slaves an. 7 LEDs, die an der Frontseite angebracht sind, zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges an.

SPS-Funktionalität

Für die SPS-Funktionalität stellt der VAG-MOD-KF-R4 16 kByte Programmspeicher, 8 kByte Arbeitsspeicher, 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 2 ms. Die Programmiersprache ist an STEP5® angelehnt.

Zubehör**VAZ-SW-ACT32**

Vollversion der AS-i Control Tools inkl. Anschlusskabel

VAZ-R4-R2

Konverter RS 232C/RS 485

UPR-05

Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 5 Leiter, Länge: 2 m