



62
Spec 2.1

Bestellbezeichnung

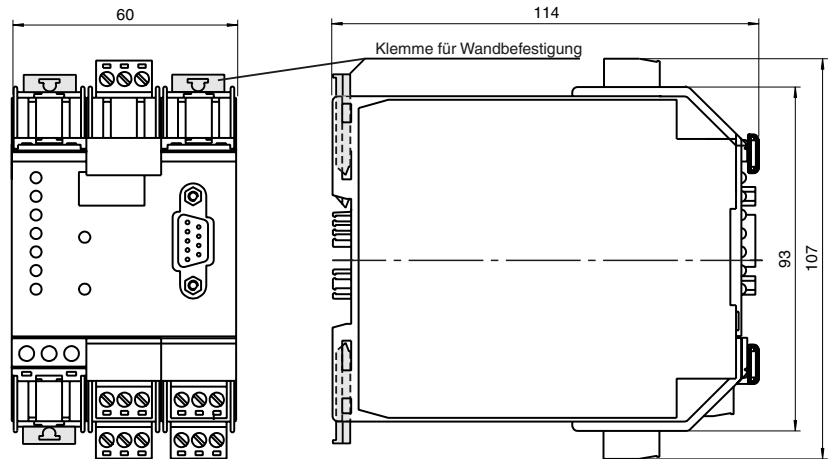
VBM-CTR-KF-R2

Schaltschrank AS-Interface-Master
RS 232

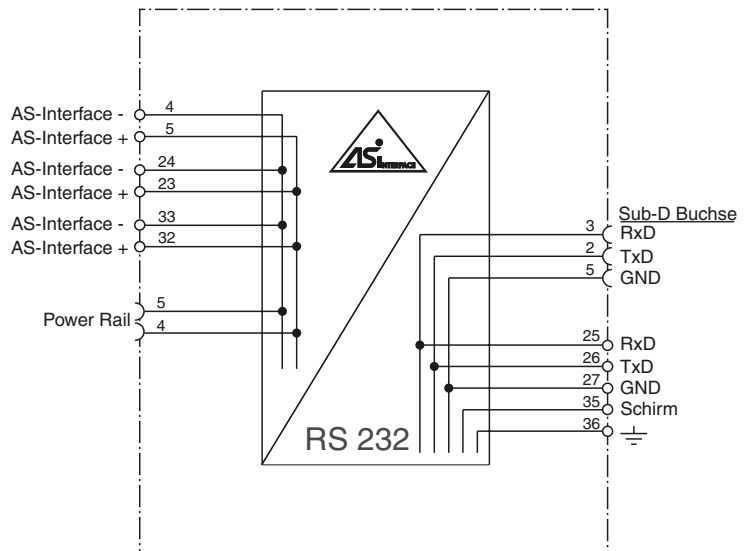
Merkmale

- Stand-Alone-Master mit SPS-Funktionalität
- Zweistelliges LC-Display
- Spannungsversorgung aus AS-Interface
- Automatische Baudratenerkennung
- Slaveadressen programmierbar
- Anzeige erkannter Slaves
- Fehlerdiagnose
- Parametrier- und Monitorsoftware
- Power Rail-Anschluss
- RS 232-Schnittstelle

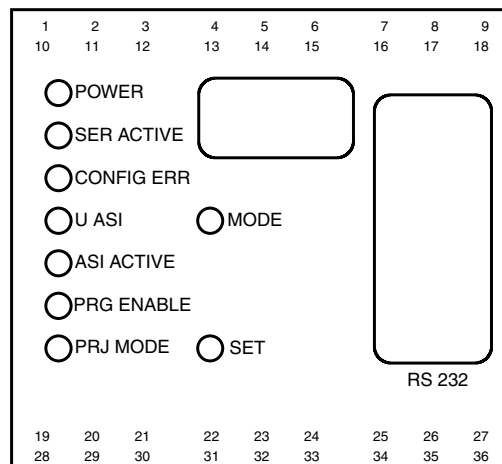
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2007-07-30 09:48 Ausgabedatum: 2007-07-30 129345_GER.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V2.11
Diagnosefunktion	integriert

Anzeigen/Bedienelemente

Display	LC-Display, 2-stellig, für Adressenanzeige und Fehlermeldung
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 SER ACTIVE	Schnittstelle in Betrieb; LED grün
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	$\geq 500 \text{ V}$
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 150 \text{ mA}$

Schnittstelle

Schnittstellentyp	RS 232
Übertragungsrate	1200 , 2400 , 4800 , 9600 , 19200 , 38400 oder 57600 Bit/s, automatische Baudratenerkennung
Kabellänge	max. 30 m

Anschluss

AS-Interface	Abziehbare codierte Klemmen, Power Rail
--------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (273 ... 328 K)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Masse	420 g
Bauform	Tragschienengehäuse , Kunststoff

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 62026-2, EN 61326
Schutzart	EN 60529
Feldbusstandard	IEC 62026-2

Funktion

Der VBM-CTR-KF-R2 ist ein Stand-Alone-Master 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 VBM-CTR-KF-R2 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. Soll die AS-Interface-Leitung aus dem Schaltschrank herausgeführt werden, stehen dafür steckbare Klemmen zur Verfügung. Diese steckbaren Klemmen sind codiert und erlauben Instandhaltungsarbeiten „online“, d. h. ohne die Anlage herunterfahren zu müssen. Über diese Klemmen wird die Verbindung zum AS-Interface-Netzteil hergestellt. Auch für die serielle Schnittstelle können diese Klemmen verwendet werden. Eine 9-polige Sub-D-Buchse steht ebenfalls zur Verfügung. 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 VBM-CTR-KF-R2 16 kB Programmspeicher, 8 kB Datenspeicher (ca. 2500 einfache binäre Anweisungen), 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.

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. Zusätzlich beinhaltet sie einen Editor zum Erstellen von Programmen für die integrierte SPS-Funktionalität. 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

UPR-05

Universelles Power Rail

UPR-E

Endkappe