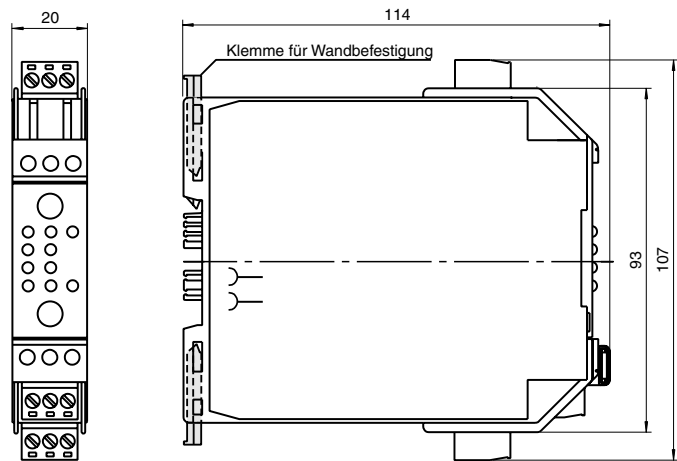
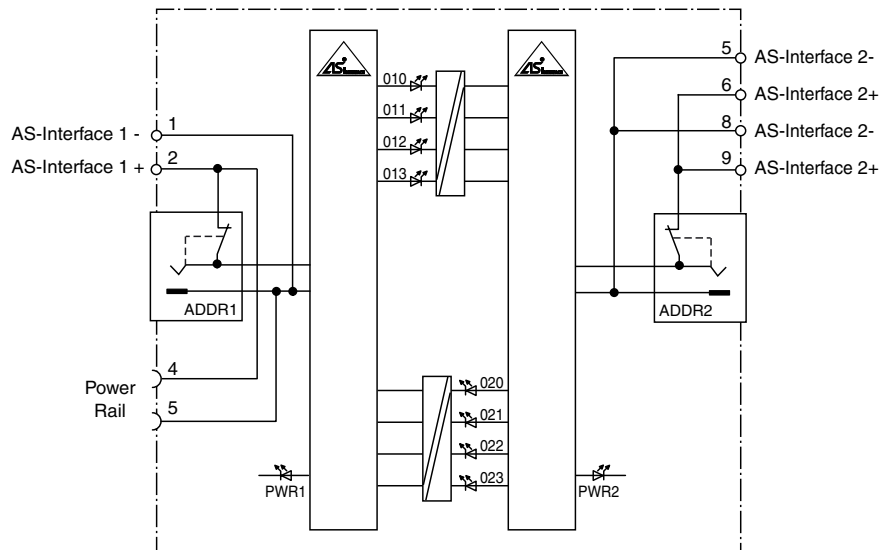




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

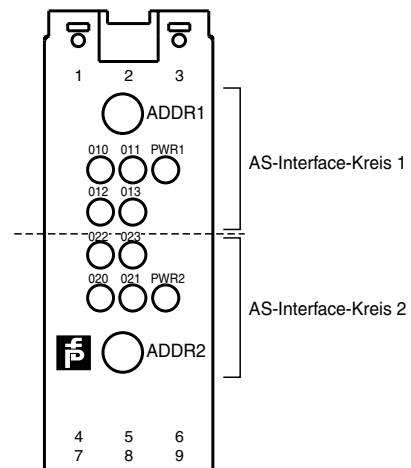
VAA-4EA-KF-DK

Schaltschrankmodul

Merkmale

- Modul zum bidirektionalen Datenaustausch zweier AS-Interface-Kreise
- 2 AS-Interface-Anschlüsse
- 4 Eingänge/4 Ausgänge je Slave (intern verbunden)
- AS-Interface-Anschluss 1 über Power Rail
- Gehäuse mit abziehbaren, codierten Klemmen
- Funktionsanzeige für alle Ausgänge
- Adressierung über 2 Buchsen in der Frontplatte

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2005-11-25 12:40 Ausgabedatum: 2005-11-25 054766_GER.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Slave-Typ	Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0

Anzeigen/Bedienelemente

LED PWR	AS-Interface-Spannung; 2 LED grün
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 8 LED gelb O10-O13: AS-Interface 1; O20-O23: AS-Interface 2

Elektrische Daten

Schutzklasse	III
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e ≤ 30 mA

Eingang

Anzahl/Typ	4 interne Eingänge je AS-Interface-Kreis 1+2
------------	--

Ausgang

Anzahl/Typ	4 interne Ausgänge je AS-Interface-Kreis 1+2
------------	--

Programmierhinweise

Profil	S-7.F
IO-Code	7
ID-Code	F

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4

Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

P0	nicht verwendet
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Anschluss	Abziehbare codierte Klemmen, Power Rail
Masse	130 g
Befestigung	Hutschiene

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Schutzart	EN 60529

Funktion

Das Datenkoppler-Anschaltmodul VAA-4EA-KF-DK kommt zum Einsatz, wenn Ausgangsbits eines AS-Interface-Kreises als Eingangsbits eines anderen AS-Interface-Kreises verwendet werden sollen. Der Datenkoppler besitzt dazu zwei AS-Interface-Anschlüsse, die jeweils ein 4EA-Modul repräsentieren. Die Ausgangsbits des AS-Interface-Kreises 1 werden am AS-Interface-Kreis 2 als Eingangsbits und umgekehrt dargestellt. Damit kann der Datenaustausch bidirektional durchgeführt werden, ohne die Daten über die übergeordnete Steuerung übertragen zu müssen. Dies ist besonders bei zeitkritischen Anwendungen von Vorteil. Die Adressierung der beiden integrierten AS-Interface-Slaves ist voneinander unabhängig. Dazu stehen zwei Adressierbuchsen zur Verfügung.

Dadurch, dass zwei unabhängige AS-Interface-Anschaltungen zum Einsatz kommen, sind die zusammenhängenden Ein- und Ausgänge galvanisch voneinander getrennt. Dies vermeidet Probleme mit Potenzialverschiebungen (Massepotenzial). Der Zustand sämtlicher Ausgänge wird über 8 LEDs angezeigt, die an der Frontseite des Moduls angebracht sind. Zwei weitere LEDs signalisieren das Vorhandensein der AS-Interface-Spannung an den beiden Kreisen.

Die Bauform mit 20 mm Breite erfordert bei der Schaltschrankmontage nur wenig Platz. Montiert wird das VAA-4EA-KF-DK durch Aufschnappen auf die 35 mm-Hutschiene gemäß EN 50022 mit eingelegtem Power Rail. Dadurch ist der AS-Interface-Kreis 1 des Moduls automatisch an die AS-Interface-Übertragungsleitung angeschlossen, wenn weitere Schaltschrankmodule oder ein Master/Gateway im Schaltschrankgehäuse an diesem Kreis betrieben werden. Sollte dies nicht der Fall sein, wird die AS-Interface-Übertragungsleitung an die steckbaren, codierten Klemmen angeschlossen. Dies ist für den AS-Interface-Kreis 2 zwingend erforderlich.

Zubehör

VBP-HH1

AS-Interface-Handprogrammiergerät

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät

UPR-05

Universelles Power Rail

UPR-E

Endkappe