

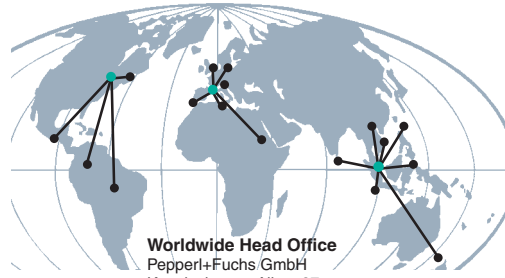
Merkmale

- Gehäuse mit abziehbaren, codierten Klemmen
- AS-Interface-Anschluss über Power Rail
- Kommunikationsüberwachung, abschaltbar
- Ausgänge bis 8 A belastbar (pro Modul)
- Adressierbuchse
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung und Ausgänge

Features

- Housing with removable, coded terminals
- AS-Interface connection via Power Rail
- Communication monitoring, turn-off
- Outputs loadable up to 8 A (per module)
- Addressing jack
- Power supply of outputs from the external auxiliary voltage
- Function display for bus, external auxiliary voltage and outputs

Adressen Addresses



Worldwide Head Office

Pepperl+Fuchs GmbH
Koenigsberger Allee 87
68307 Mannheim
Germany
Telephone: +49 621 776-0
Telefax: +49 621 776-1000
info@de.pepperl-fuchs.com

USA Head Office

Pepperl + Fuchs Inc.
1600 Enterprise Parkway
TWINSBURG OHIO, 44087
USA
Telephone +1 330 425-3555
Telefax +1 330 425-4607
sales@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Head Office

Pepperl + Fuchs PTE LTD
P+F Building
18 Ayer Rajah Crescent
SINGAPORE 139942
Company Registration No. 199003130E
Telephone +65 6779 9091
Telefax +65 6873 1637
sales@sg.pepperl-fuchs.com

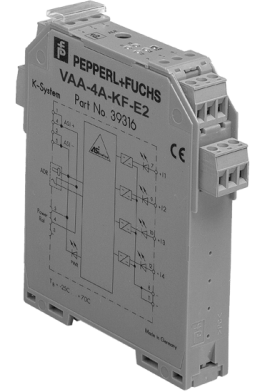
<http://www.pepperl-fuchs.com>

Part-No: 087522
Date: 2006-02-09

EDM: 45-1025D
DIN A3 -> DIN A7

PEPPERL+FUCHS

AS-Interface-Aktuatormodul AS-Interface actuator module



CE



UL US

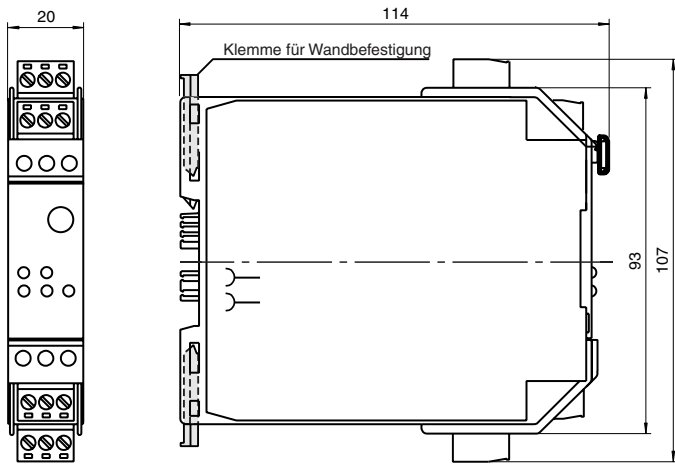
Bestellbezeichnung Model Number

VAA-4A-KF-E2

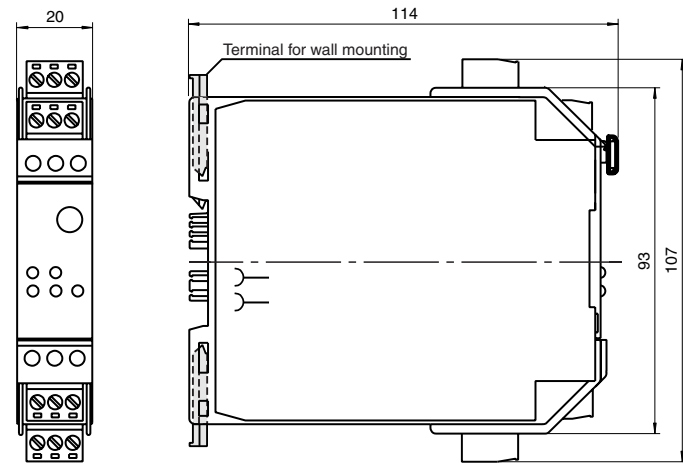
Schaltschrankmodul
4 Elektronikausgänge

Cabinet module
4 electronic outputs

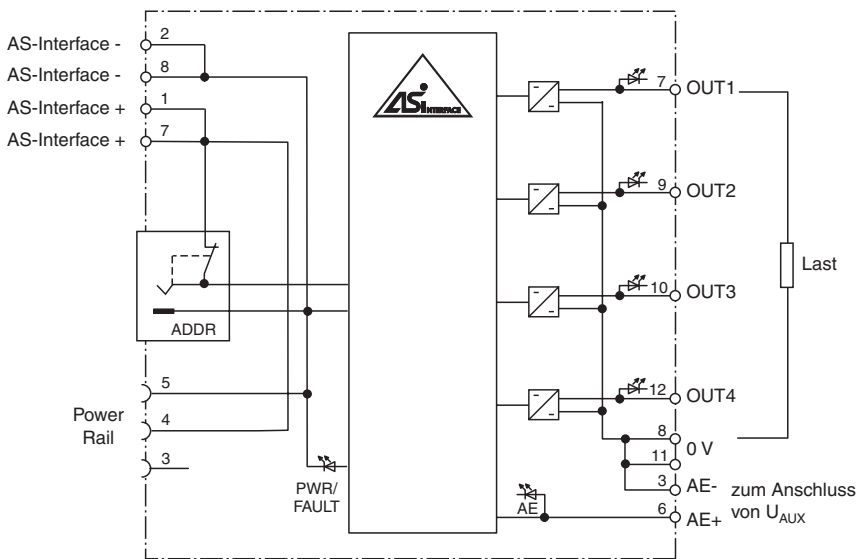
Abmessungen



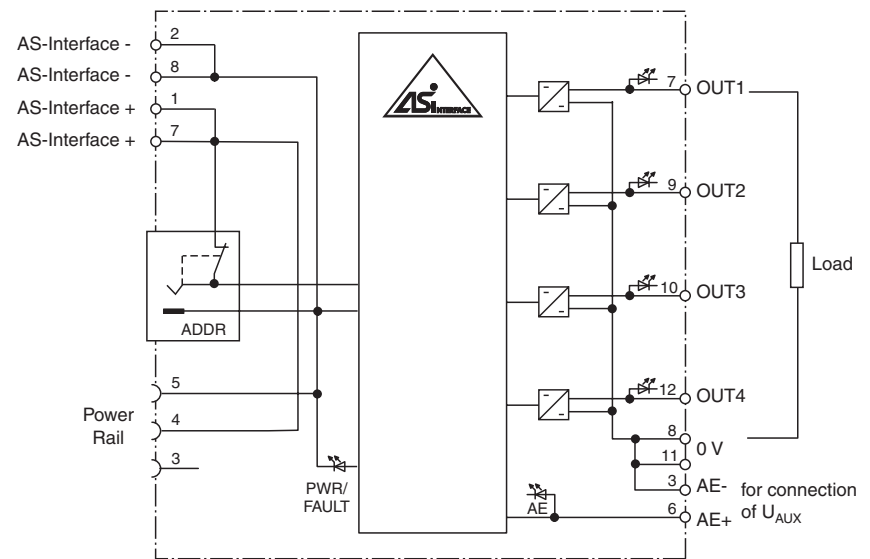
Dimensions



Elektrischer Anschluss



Electrical connection



Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VAA-4A-KF-E2 ist ein Schaltschrankmodul mit 4 elektronischen Ausgängen. Die Bauform mit 20 mm Breite erfordert bei der Schaltschrankmontage nur wenig Platz. Montiert wird das VAA-4E-KF-E2 durch Aufschnappen auf die 35 mm-Hutschiene gemäß EN 50022 mit eingelegtem Power Rail.

Wird ein AS-Interface-Master/-Gateway im Schaltschrankgehäuse verwendet, wird das AS-Interface-Signal automatisch über das Power Rail übertragen. Der Anschluss des Moduls an die AS-Interface-Leitung erfolgt dann durch einfaches Aufschnappen auf die Hutschiene.

Die steckbaren, codierten Klemmen der Ein- und Ausgänge erlauben Instandhaltungsarbeiten „online“, d. h. ohne die Anlage herunterfahren zu müssen. Durch die Codierung sind die Klemmen gegen ein versehentliches Vertauschen geschützt.

Sollte ein anderer Master/Gateway als der im Schaltschrankgehäuse verwendet werden, erfolgt der Anschluss an die AS-Interface-Leitung ebenfalls über diese Klemmen. Durch den einmaligen Anschluss der AS-Interface-Leitung an die Klemmen wird das AS-Interface-Signal automatisch auf das Power Rail übertragen.

Das Modul wird aus der AS-Interface-Leitung, die Ausgänge extern versorgt (siehe Anschlusszeichnung). Für die Adressierung steht eine Cinch-Buchse zur Verfügung.

Hinweis:

In das Gerät ist eine Kommunikationsüberwachung integriert, die den Ausgang energieelos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung für mehr als 80 ms keine Kommunikation stattfindet. Über das Parameterbit P0 ist die Überwachung abschaltbar.

Zubehör

VBP-HH1
AS-Interface-Handprogrammiergerät

VAZ-PK-1,5M-V1-G
Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät

UPR-05
Universelles Power Rail

UPR-E
Endkappe

Function

The VAA-4A-KF-E2 AS-Interface coupling module is a cabinet module with 4 electronic outputs. Its design, only 20 mm wide, occupies only little space in a cabinet installation. The VAA-4E-KF-E2 is installed by snapping it onto a 35 mm DIN rail according to EN 50022, with the integrated Power Rail.

When an AS-Interface master/gateway is used in the cabinet housing, the AS-Interface signal is automatically transmitted via the Power Rail. The connection of the module to the AS-Interface cable is accomplished by simply snapping it onto the DIN rail.

The plug-in coded terminals of the inputs and outputs allow "online" maintenance, i. e. while the system is under power. The terminals are coded to prevent incorrect connections.

If a master/gateway other than the one in the cabinet housing is used, the connection to the AS-Interface cable is established by the same terminals. Once the AS-Interface cable has been connected to the terminals, the AS-Interface signal is automatically transferred to the Power Rail.

Power to the module is supplied by the AS-Interface cable and the outputs are powered externally (see connection diagram). A programming jack is available for address configuration.

Note:

The outputs are de-energised via an integrated watchdog, whenever communication on the AS-Interface cable is interrupted for more than 80 ms. The watchdog can be disabled by the P0 parameter bit.

Accessories

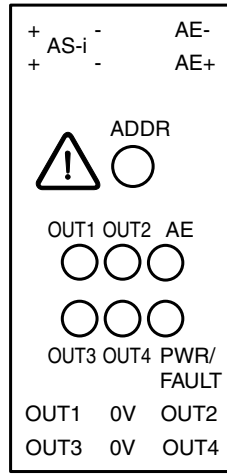
VBP-HH1
AS-Interface handheld

VAZ-PK-1,5M-V1-G
Connection cable module/hand-held programming device

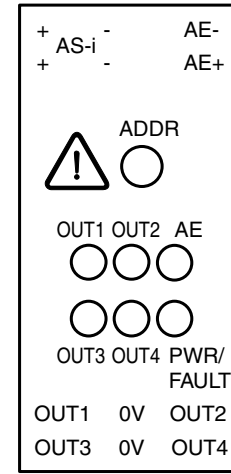
UPR-05
Universal Power Rail

UPR-E
End cap

Anzeigen / Bedienelemente



Indicating / Operating means



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Slave-Typ	Standard-Slave	
AS-Interface-Spezifikation	V2.0	
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0	
UL File Number	E87056	
Anzeigen/Bedienelemente		
LED PWR/FAULT	Dual-LED grün/rot grün: AS-Interface-Spannung, normale Funktion rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0	
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 4 LED gelb	
LED AE	Ext. Hilfsspannung U _{AUX} ; LED grün	
Elektrische Daten		
Hilfsspannung (Ausgang)	U _{AUX} 20 ... 30 V DC PELV	
Schutzklasse	III	
Bemessungsbetriebsspannung	U _e 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface	
Bemessungsbetriebsstrom	I _e ≤ 30 mA	
Ausgang		
Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, PNP	
Versorgung	aus externer Hilfsspannung U _{AUX}	
Strom	2 A pro Ausgang , 8 A pro Modul	
Spannung	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)	
Programmierhinweise		
Profil	S-8.F	
IO-Code	8	
ID-Code	F	
Datenbit (Funktion über AS-Interface)		
	Eingang	Ausgang
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4
Parameterbit (programmierbar über AS-i)		
	Funktion	
P0	Kommunikationsüberwachung P0 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung = Ein, d. h. bei Ausfall der Kommunikation werden die Ausgänge stromlos geschaltet P0 = 0, Überwachung = Aus, die Ausgänge behalten den Zustand bei Ausfall der Kommunikation bei	
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	EN 60529	

Technical data

General specifications		
Slave type	Standard slave	
AS-Interface specification	V2.0	
Required master specification	≥ V2.0	
UL File Number	E87056	
Indicators/operating means		
LED PWR/FAULT	dual-LED green/red green: AS-Interface voltage, normal operation red: communication error or address 0	
LED OUT	switching state (output); 4 LED yellow	
LED AE	ext. auxiliary voltage U _{AUX} ; LED green	
Electrical specifications		
Auxiliary voltage (output)	U _{AUX} 20 ... 30 V DC PELV	
Protection class	III	
Rated operational voltage	U _e 26.5 ... 31.6 V from AS-Interface	
Rated operational current	I _e ≤ 30 mA	
Output		
Number/Type	4 electronic outputs, PNP	
Supply	from external auxiliary voltage U _{AUX}	
Current	2 A per output , 8 A per module	
Voltage	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)	
Programming instructions		
Profile	S-8.F	
IO code	8	
ID code	F	
Data bits (function via AS-Interface)		
	input	output
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4
Parameter bits (programmable via AS-i)		
	function	
P0	communication monitoring P0 = 1 (basic setting), monitoring = ON, i.e. if communication fails, the outputs are de-energised P0 = 0, monitoring = OFF, if communication fails, the outputs maintain their condition	
P1	not used	
P2	not used	
P3	not used	
Ambient conditions		
Ambient temperature	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	
Storage temperature	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)	
Mechanical specifications		
Protection degree	IP20	
Connection	removable coded terminals, Power Rail	
Mass	130 g	
Mounting	DIN rail	
Compliance with standards and directives		
Standard conformity	EN 60529	