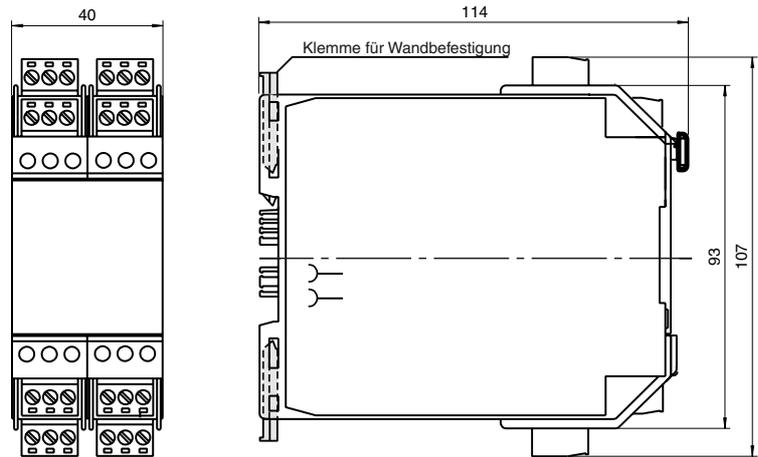
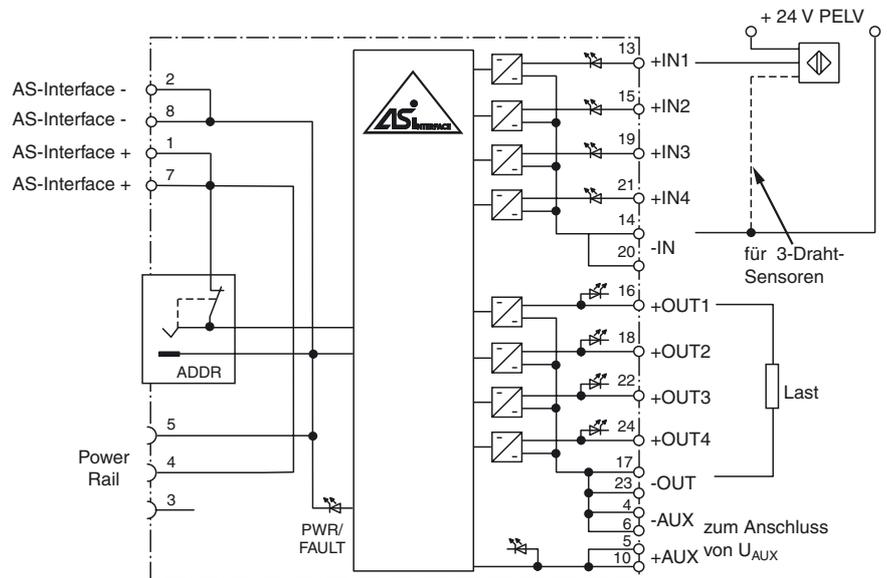




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

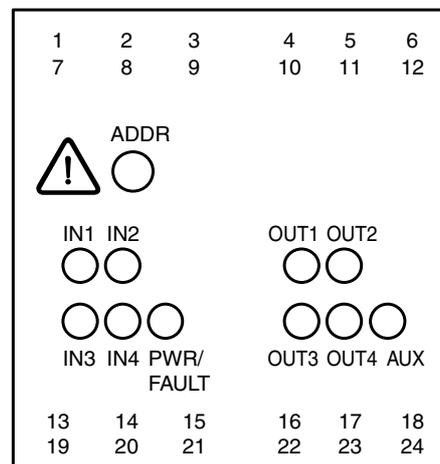
VAA-4EA-KF-ZE/E2

Schaltschrankmodul  
4 Eingänge (PNP) und  
4 Elektronikausgänge

Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- 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
- Externe Spannungsversorgung der Sensoren
- Funktionsanzeige für Bus, ext. Hilfsspannung, Ein- und Ausgänge

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2006-01-24 16:29 Ausgabedatum: 2006-01-24 08:52:33\_GER.xml

## 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 AUX	Ext. Hilfsspannung $U_{AUX}$ ; LED grün
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 4 LED gelb

## 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

## Eingang

Anzahl/Typ	4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	extern
Schaltpunkt	
0 (unbedämpft)	≤ 2 mA
1 (bedämpft)	≥ 4 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-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	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
Kabel	
Länge	L max. 30 m (Eingänge)
Masse	170 g
Befestigung	Hutschiene

## Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 89/336/EWG	EN 61326, EN 50295
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2, EN 61326, EN 50295
Schutzart	EN 60529

## Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VAA-4EA-KF-ZE/E2 ist ein Schaltschrankmodul mit 4 Eingängen und 4 Elektronikausgängen. Die Bauform mit 40 mm Breite erfordert bei der Schaltschrankmontage nur wenig Platz. Montiert wird das VAA-4EA-KF-ZE/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 Ein- und 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 energielos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung für mehr als 80 ms keine Kommunikation stattfindet. Über das Parameterbit P0 ist die Überwachung abschaltbar.

## Zubehör

## UPR-E

Endkappe

## VBP-HH1

AS-Interface-Handprogrammiergerät

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

Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät

## UPR-05

Universelles Power Rail