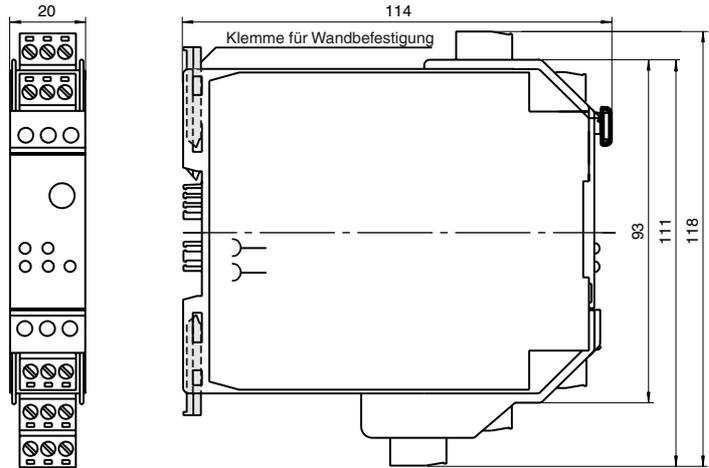
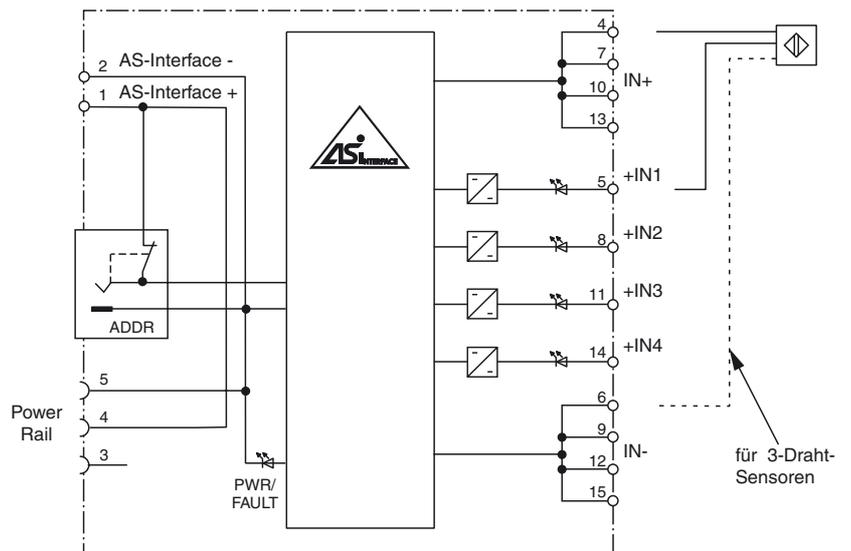




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

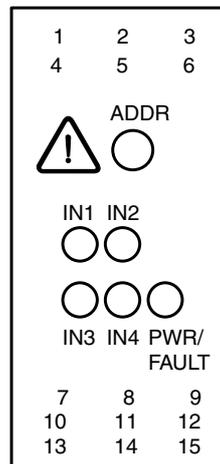
VAA-4E-KF2-ZE

Schaltschrankmodul  
4 Eingänge (PNP)

Merkmale

- Gehäuse mit abziehbaren, codierten Klemmen
- AS-Interface-Anschluss über Power Rail
- Adressierbuchse
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2005-11-25 12:36 Ausgabedatum: 2005-11-25 08:527\_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 rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0 grün/rot blinkend: Überlast Sensorversorgung
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 4 LED gelb

## Elektrische Daten

Schutzklasse	III
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	≤ 50 mA (ohne Sensoren) / max. 200 mA

## Eingang

Anzahl/Typ	4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	aus AS-Interface
Spannung	21 ... 31 V DC
Strombelastbarkeit	≤ 150 mA, kurzschlussfest
Schaltpunkt	
0 (unbedämpft)	≤ 2 mA
1 (bedämpft)	≥ 4 mA

## Programmierhinweise

Profil	S-0.0
IO-Code	0
ID-Code	0

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

## 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	90 g
Befestigung	Hutschiene

## Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Schutzart	EN 60529

## Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VAA-4E-KF2-ZE ist ein Schaltschrankmodul mit 4 Eingängen. Die Bauform mit 20 mm Breite erfordert bei der Schaltschrankmontage nur wenig Platz. Montiert wird das VAA-4E-KF2-ZE 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 Eingänge 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 und die Eingänge werden aus der AS-Interface-Leitung versorgt (siehe Anschlusszeichnung). Für die Adressierung steht eine Cinch-Buchse zur Verfügung.

**Hinweis:**

Eine Überlast der Sensorversorgung bewirkt, dass das Modul vom AS-Interface getrennt wird und somit eine Fehlermeldung des AS-Interface-Masters erfolgt.

## Zubehör

**VBP-HH1**

AS-Interface-Handprogrammiergerät

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

Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät

**UPR-05**

Universelles Power Rail

**UPR-E**

Endkappe