

Merkmale

- Gehäuse mit abziehbaren, codierten Klemmen
- AS-Interface-Anschluss über Power Rail
- Eingänge für 110 V AC Sensoren
- Adressierbuchse
- Externe Spannungsversorgung der Sensoren
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge

Features

- Housing with removable, coded terminals
- AS-Interface connection via Power Rail
- Inputs for 110 V AC sensors
- Addressing jack
- External power supply of sensors
- Function display for bus and inputs

Adressen Addresses



Pepperl+Fuchs GmbH
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Worldwide Headquarters
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

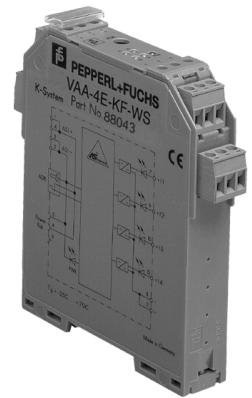
Asia Pacific Headquarters
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
Company Registration No. 199003130E

www.pepperl-fuchs.com

Part-No: 088043 EDM: 45-1035C
Date: 2008-09-18 DIN AS -> DIN A7



AS-Interface-Sensormodul AS-Interface sensor module



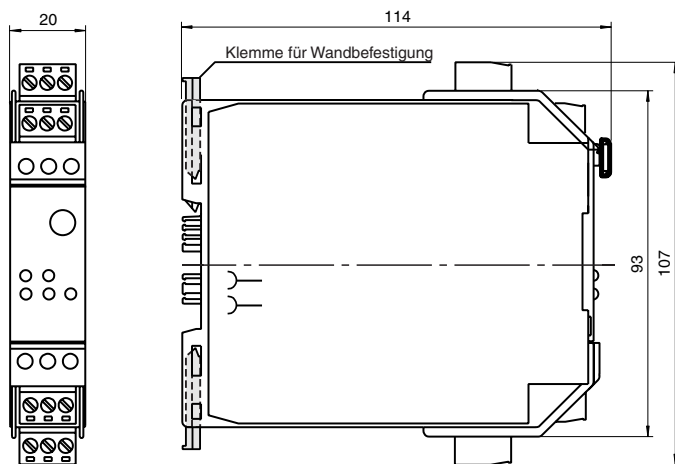
Bestellbezeichnung Model Number

VAA-4E-KF-WS

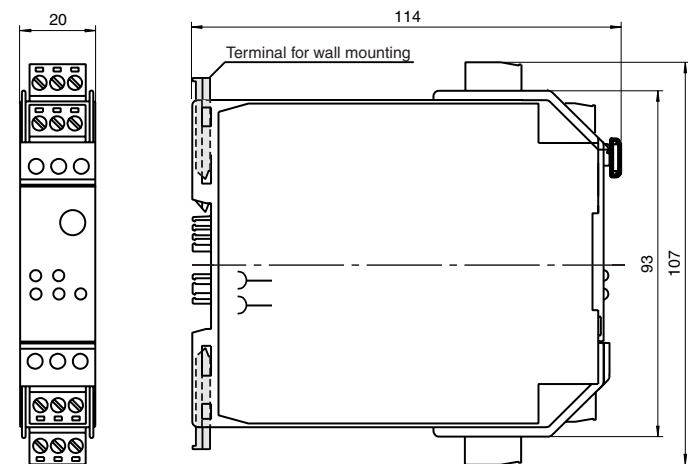
Schaltschrankmodul
4 Eingänge
(Wechselspannungssensoren)

Cabinet module
4 inputs
(sensors for alternating voltage)

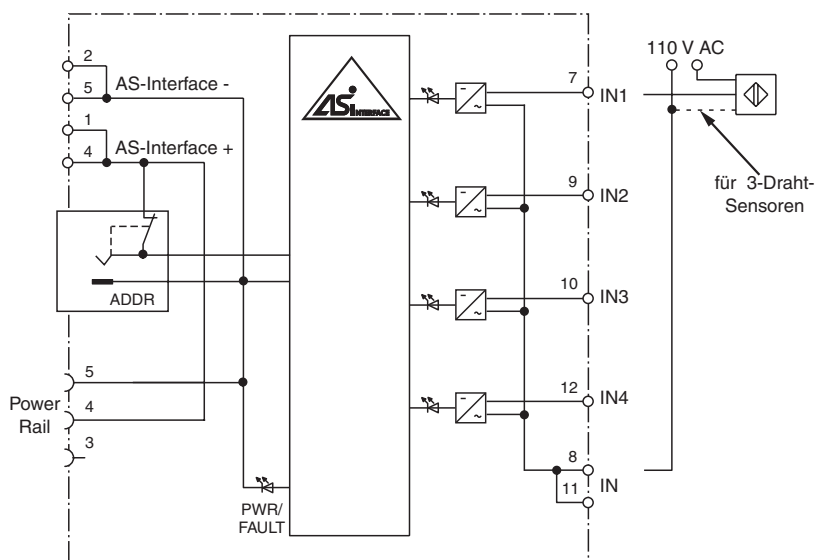
Abmessungen



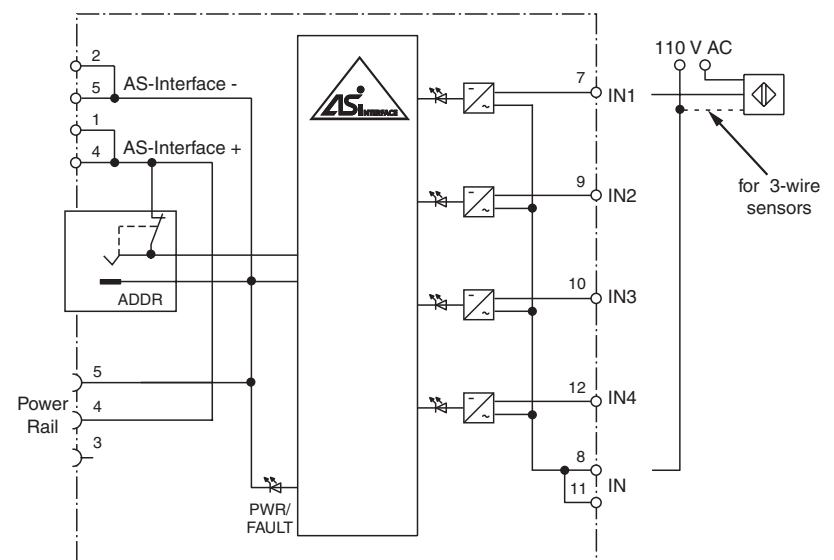
Dimensions



Elektrischer Anschluss



Electrical connection



Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VAA-4E-KF-WS ist ein Schaltschrankmodul mit 4 Eingängen für AC-Sensoren. Die Bauform mit 20 mm Breite erfordert bei der Schaltschrankmontage nur wenig Platz. Montiert wird das VAA-4E-KF-WS 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 Eingänge 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 Eingänge extern versorgt (siehe Anschlusszeichnung). Für die Adressierung steht eine Cinch-Buchse zur Verfügung.

Zubehör

- VBP-HH1-V3.0**
AS-Interface Handheld
- VAZ-PK-1,5M-V1-G**
Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät
- UPR-05**
Universelles Power Rail
- UPR-E**
Endkappe

Function

The VAA-4E-KF-WS AS-Interface coupling module is a cabinet module with 4 inputs for AC sensors. Its design, only 20 mm wide, occupies little space in a cabinet installation. The VAA-4E-KF-WS is installed by snapping it onto the 35 mm DIN rail per 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 established by simply snapping it onto the DIN rail.

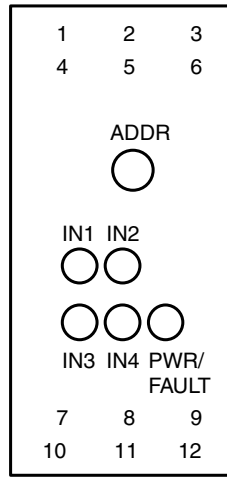
The plug-in coded terminals of the inputs allow "online" maintenance, i. e. while the system is under power. The terminals are coded to prevent incorrect connections. If a master/gateway other than the one in the cabinet housing is used, the connection to the AS-Interface cable is established via the 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.

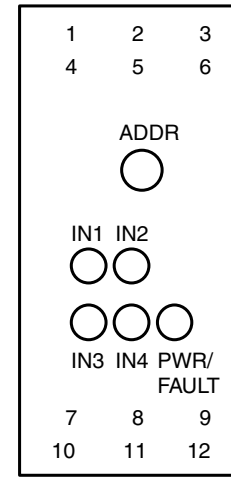
Accessories

- VBP-HH1-V3.0**
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 | |
| 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 IN | Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb | |
| Elektrische Daten | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e ≤ 50 mA | |
| Eingang | | |
| Anzahl/Typ | 4 Sensoren, AC | |
| Versorgung | extern 110 V AC | |
| Schaltpunkt | | |
| 0 (unbedämpft) | ≤ 2 mA | |
| 1 (bedämpft) | ≥ 20 mA | |
| Programmierhinweise | | |
| Profil | S-0.F | |
| IO-Code | 0 | |
| ID-Code | F | |
| 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 nach EN 60529 | |
| Anschluss | Abziehbare codierte Klemmen, Power Rail | |
| Masse | 130 g | |
| Befestigung | Hutschiene | |

Technical data

| General specifications | | |
|--|--|----------|
| Slave type | Standard slave | |
| 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 IN | switching state (input); 4 LED yellow | |
| Electrical specifications | | |
| Rated operational voltage | U_e 26.5 ... 31.6 V from AS-Interface | |
| Rated operational current | I_e ≤ 50 mA | |
| Input | | |
| Number/Type | 4 sensors, V AC | |
| Supply | external 110 V AC | |
| Switching point | | |
| 0 (unattenuated) | ≤ 2 mA | |
| 1 (attenuated) | ≥ 20 mA | |
| Programming instructions | | |
| Profile | S-0.F | |
| IO code | 0 | |
| ID code | F | |
| Data bits (function via AS-Interface) | | |
| | input | output |
| D0 | IN1 | - |
| D1 | IN2 | - |
| D2 | IN3 | - |
| D3 | IN4 | - |
| Parameter bits (programmable via AS-i) | | function |
| P0 | | not used |
| 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 according to EN 60529 | |
| Connection | removable coded terminals, Power Rail | |
| Mass | 130 g | |
| Mounting | DIN rail | |