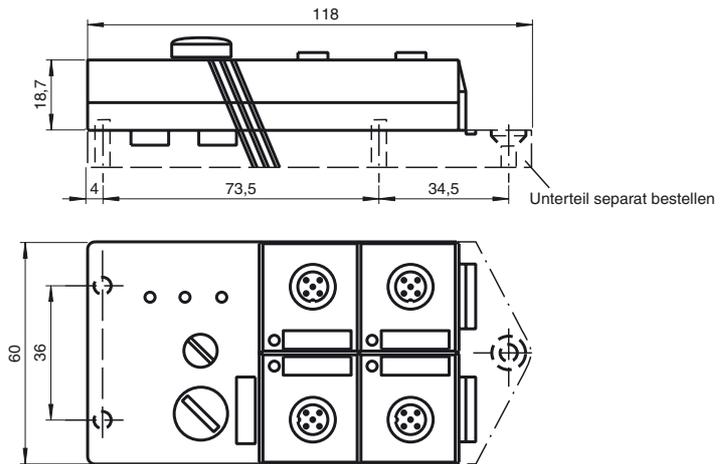
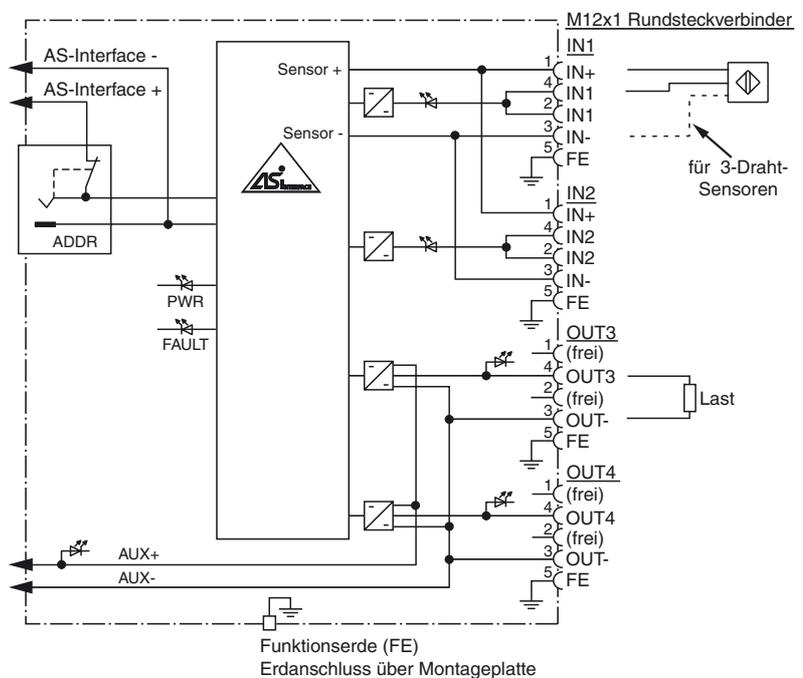




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

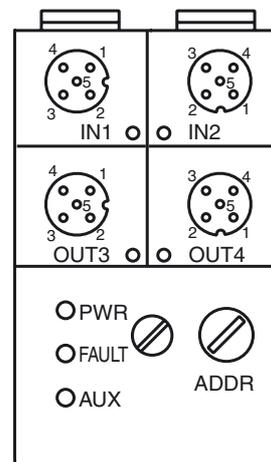
VAA-2EA-G2-ZE/E2

G2-Flachmodul
2 Eingänge (PNP) und
2 Elektronikausgänge

Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Schutzart IP67
- Adressierbuchse
- Flachkabel-Anschluss mit Durchdringungstechnik, variable Flachkabelführung
- Kommunikationsüberwachung, abschaltbar
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul
- Erdanschluss (PE) möglich
- Funktionsanzeige für Bus, ext. Hilfsspannung, Ein- und Ausgänge
- Überwachung von Sensorüberlasten

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:19 Ausgabedatum: 2019-01-09 10:6993_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Slave-Typ | Standard-Slave |
| AS-Interface-Spezifikation | V2.1 |
| Erforderliche Master-Spezifikation | ≥ V2.0 |
| UL File Number | E87056 |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|-----------|---|
| LED FAULT | Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Sensorversorgung |
| LED PWR | AS-Interface-Spannung; LED grün |
| LED AUX | Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; LED grün |
| LED IN | Schaltzustand (Eingang); 2 LED gelb |
| LED OUT | Schaltzustand (Ausgang); 2 LED gelb |

Elektrische Daten

| | | |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Hilfsspannung (Ausgang) | U_{AUX} | 24 V DC ± 15 % PELV |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | ≤ 40 mA (ohne Sensoren) / max. 190 mA |
| Schutzklasse | | III |

Eingang

| | |
|--------------------|--|
| Anzahl/Typ | 2 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC aus AS-Interface |
| Versorgung | aus AS-Interface |
| Spannung | 21 ... 31 V |
| Strombelastbarkeit | ≤ 150 mA ($T_B \leq 40^\circ\text{C}$), ≤ 120 mA ($T_B \leq 60^\circ\text{C}$), kurzschlussfest |
| Eingangsstrom | ≤ 8 mA (intern begrenzt) |
| Schaltpunkt | |
| 0 (unbedämpft) | ≤ 1,5 mA |
| 1 (bedämpft) | ≥ 4,5 mA |

Ausgang

| | |
|------------|---|
| Anzahl/Typ | 2 Elektronikausgänge, PNP |
| Versorgung | aus externer Hilfsspannung U_{AUX} |
| Strom | 1,5 A pro Ausgang 3 A gesamt ($T_B \leq 40^\circ\text{C}$), 2 A gesamt ($T_B \leq 60^\circ\text{C}$) |
| Spannung | ≥ ($U_{AUX} - 0,5\text{ V}$) |

Programmierhinweise

| | |
|---------|-------|
| Profil | S-3.F |
| IO-Code | 3 |
| ID-Code | F |

| Datenbit (Funktion über AS-Interface) | Eingang | Ausgang |
|---------------------------------------|---------|---------|
| D0 | IN1 | - |
| D1 | IN2 | - |
| 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 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-------------|--|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Durchdringungstechnik Flachkabel gelb/Flachkabel schwarz Ein-/Ausgänge: M12-Rundsteckverbinder |
| Masse | 100 g |
| Befestigung | Montageplatte |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|----------|
| Normenkonformität | |
| Schutzart | EN 60529 |

Funktion

Das VAA-2EA-G2-ZE/E2 ist ein AS-Interface-Anschaltmodul mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Drahtsensoren als auch mechanische Kontakte angeschlossen werden. Bei den Ausgängen handelt es sich um Elektronikausgänge, die insgesamt mit max. 24 V DC und 1,5 A je Ausgang belastet werden können.

Das IP67-Flachmodul ist besonders für den Einsatz im Feld geeignet. Eine Adressierbuchse ist in das Modul integriert.

Die Verbindung zu den Sensoren/Aktoren werden über M12 x 1-Schraubverbindungen hergestellt. Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Kanal eine LED zur Verfügung, die an der Moduloberseite angebracht ist. Eine LED zur Überwachung der AS-Interface-Kommunikation und der Anzeige, dass das Modul die Adresse 0 besitzt, ist ebenfalls vorhanden. Bei Kommunikationsfehlern werden die Ausgänge stromlos geschaltet.

Der Eingangsstromkreis wird auf Kurzschluss überwacht. Je eine LED zeigt die Spannung des AS-Interface und der externen Energieversorgung an.

Standardmäßig wird die Montageplatte U-G3FF zum Anschluss an das AS-Interface-Flachkabel und die externe 24 V DC-Versorgung verwendet. Dieses Unterteil erlaubt die Kontaktierung der Flachkabel von beiden Seiten. Dadurch sind z. B. 90°-Kurven mit sehr engen Radien verlegbar (variable Flachkabelführung).

Hinweis:

Die Montageplatte zu dem Modul muss separat bestellt werden.

Zubehör**VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1

Handprogrammiergerät

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

Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät

VAZ-FK-ED-G2

AS-Interface-Enddichtung für G2-Module

Passende Systemkomponenten**U-G3FF**

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)