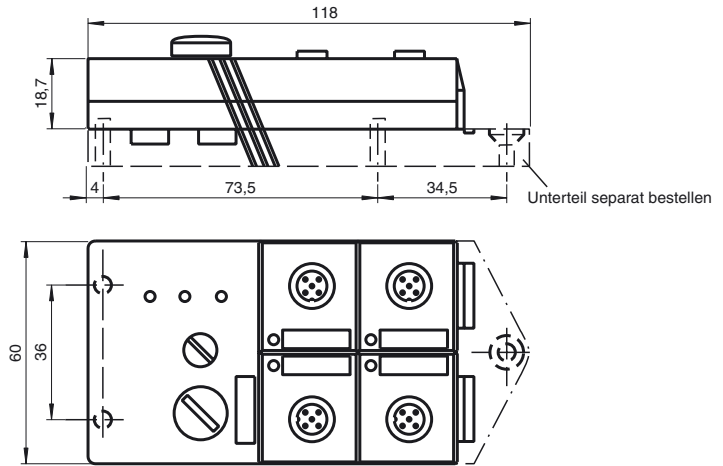
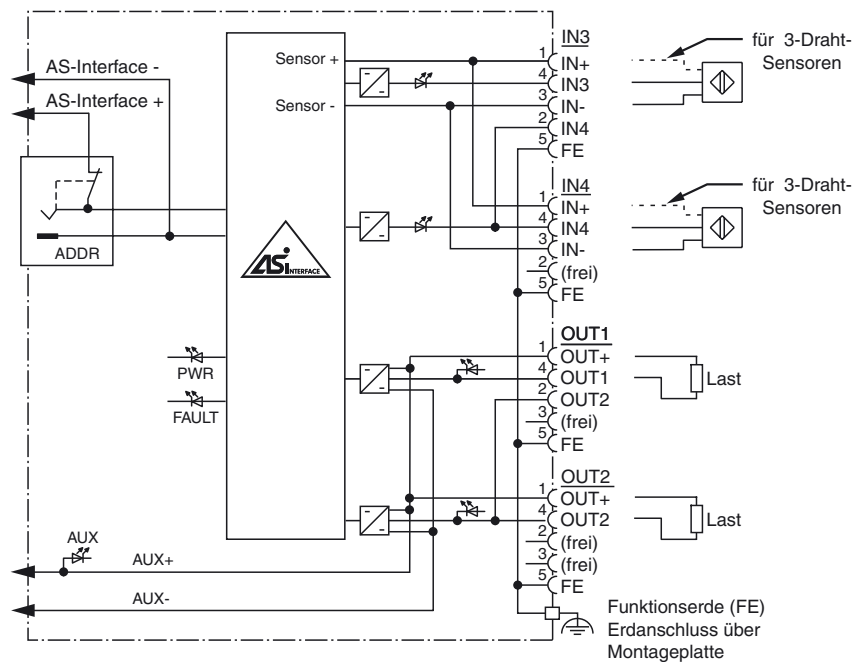




**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Bestellbezeichnung**

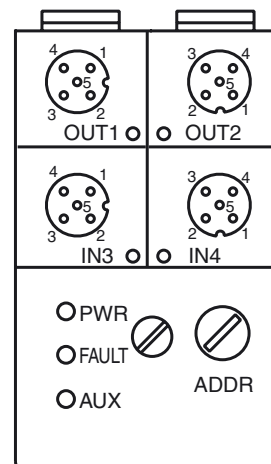
**VBA-2E2A-G2-ZA0/EA0**

G2-Flachmodul  
2 Eingänge (NPN) und  
2 Elektronikausgänge

**Merkmale**

- AS-Interface-Zertifikat
- Schutzart IP67
- A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- Adressierbuchse
- Flachkabel-Anschluss mit Durchdringungstechnik, variable Flachkabelführung
- Kommunikationsüberwachung
- Eingänge für 2-, 3- und 4-Draht-Sensoren
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Versorgung der Eingänge aus AS-Interface
- Erdanschluss (FE) möglich
- Funktionsanzeige für Bus, ext. Hilfsspannung, Ein- und Ausgänge
- Erkennung von Überlast der Sensorversorgung
- Erkennung von Ausgangsüberlast

**Anzeigen / Bedienelemente**



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:27 Ausgabedatum: 2019-01-09 12:2967\_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	A/B-Slave
-----------	-----------

**Anzeigen/Bedienelemente**

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Sensorversorgung bzw. Ausgänge
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)	$U_{AUX}$	20 ... 30 V DC PELV (Schutzklasse 3 nach VDE 0106/IEC 364-4-41)
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	≤ 40 mA (ohne Sensoren) / max. 140 mA
Schutzklasse		III

**Eingang**

Anzahl/Typ	2 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (NPN), DC alternativ 1 Eingang für 4-Drahtsensor (NPN), DC aus AS-Interface
Versorgung	21 ... 31 V
Spannung	≤ 100 mA ( $T_B \leq 40 \text{ °C}$ ), ≤ 75 mA ( $T_B \leq 60 \text{ °C}$ ), überlast- und kurzschlussfest
Strombelastbarkeit	≤ 8 mA (intern begrenzt)
Eingangsstrom	gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)
Schaltpunkt	
0 (unbedämpft)	≤ 2 mA
1 (bedämpft)	≥ 4 mA

**Ausgang**

Anzahl/Typ	2 Elektronikausgänge, NPN überlast- und kurzschlussfest aus externer Hilfsspannung $U_{AUX}$
Versorgung	1 A pro Ausgang
Strom	≥ ( $U_{AUX} - 0,5 \text{ V}$ )

**Programmierhinweise**

Profil	S-B.A.2
IO-Code	B
ID-Code	A
ID1-Code	7
ID2-Code	2

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
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 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67 nach EN 60529
Anschluss	Durchdringungstechnik Flachkabel gelb/Flachkabel schwarz Ein-/Ausgänge: M12-Rundsteckverbinder
Material	
Gehäuse	PBT
Masse	100 g
Befestigung	Montageplatte

**Hinweis**

Bei 4-Draht-Sensoren muß für die Eingänge Steckplatz IN3 benutzt werden (intern gebrückt).

**Funktion**

Das VBA-2E2A-G2-ZA0/EA0 ist ein AS-Interface-Anschaltmodul mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Draht-Sensoren als auch 4-Draht-Sensoren und mechanische Kontakte (z. B. Taster) angeschlossen werden. Bei den Ausgängen handelt es sich um Elektronikausgänge, die insgesamt mit 24 V DC und 1 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. 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.

Das Gerät besitzt eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge energielos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung für mehr als 40 ms keine Kommunikation stattfindet.

Eine Überlastung der internen Eingangsversorgung oder der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

**Hinweis:**

Die Montageplatte zum 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)