



# AS-Interface Analogmodul VBA-2A-G11-I-V1

- Schutzart IP68 / IP69K
- Funktionsanzeige für Bus und Ausgänge
- Genauigkeit  $\pm 0,15\%$
- Integriertes Schirmungskonzept
- Portbezogene Ausgangsüberwachung
- Kommunikationsüberwachung

G11 Analogmodul, 2 analoge Ausgänge



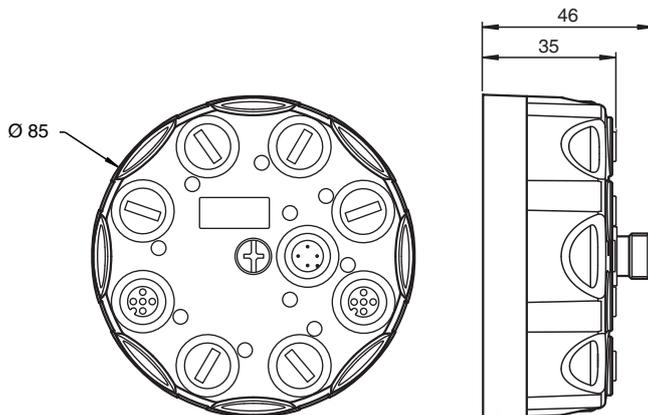
## Funktion

Das Analogmodul VBA-2A-G11-I-V1 verfügt über zwei analoge Stromausgänge (0 mA ... 20 mA). Die Ausgänge werden über AS-Interface mit Strom versorgt. Die Analogwertwandlung und Datenübertragung erfolgt asynchron nach dem AS-Interface Profil 7.3. Die Anstiegszeit der analogen Signale beträgt ca. 2 ms. Empfängt das Modul den Analogwert „0“, wird Drahtbruch am jeweiligen Kanal nicht überwacht. Es wird kein Peripheriefehler ausgegeben, wenn keine Verbindung zu einem Aktuator besteht. Wenn die interne Überwachungsfunktion „watchdog“ aktiviert ist, werden die Ausgangssignale auf Null gesetzt, falls die Kommunikation mit AS-Interface ausfällt. Das G11-Modul in IP68/IP69K ist besonders für den harten Feldeinsatz geeignet. Die Verbindung zu den Aktuatoren werden über M12-Steckverbindungen hergestellt. Zur Voradressierung kann das Modul mit dem Handprogrammiergerät VBP-HH1 verbunden werden. Der Anschluss an die AS-Interface Übertragungsleitung erfolgt über eine M12-Steckverbindung.

### Hinweis:

Ein Drahtbruch oder ein Ausgangswert außerhalb des Wertebereichs wird über die Funktion 'Peripheriefehler' an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über ASInterface bleibt bestehen.

## Abmessungen



## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Teilnehmer-Typ	Standard-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	$\geq V2.1$
Profil	S-7.3.5
IO-Code	7
ID-Code	3

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 237499\_ger.pdf

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

ID1-Code	F	
ID2-Code	5	
UL File Number	E223772	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED AS-i/FAULT	Statusanzeige; LED mehrfarbig grün: Normalbetrieb rot: Kommunikationsfehler gelb/rot blinkend: Adresse 0 grün/rot blinkend: Peripheriefehler	
LED ANALOG	Status Ausgangssignal; LED gelb gelb: $0 \text{ mA} \leq I \leq 23 \text{ mA}$ gelb blinkend: Drahtbruch oder $I > 23 \text{ mA}$	
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 100 \text{ mA}$
Schutzklasse	III	
Überspannungsschutz	$U_e$ : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl/Typ	2 analoge Ausgänge (Strom), 0 ... 20 mA	
Versorgung	aus AS-Interface	
Last	max. 600 $\Omega$	
Auflösung	6 $\mu\text{A}$	
Genauigkeit	0,15 % vom Endwert	
Temperatureinfluss	1 $\mu\text{A/K}$	
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Richtlinie 2014/30/EU	
	EN 62026-2:2013	
<b>Normenkonformität</b>		
Schutzart	EN 60529:2000	
Feldbusstandard	EN 62026-2:2013	
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, IEC 62026-2:2008	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	85 % , nicht kondensierend	
Klimatische Bedingungen	Einsatz nur in Innenräumen	
Einsatzhöhe	$\leq 2000 \text{ m}$ über NN	
Verschmutzungsgrad	3	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Anschluss	AS-Interface: M12-Rundsteckverbinder Ausgänge: M12-Rundsteckverbinder	
Material	Gehäuse: PBT PC Befestigungsschraube: Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)	
Masse	200 g	
Anzugsmoment Gehäuseschrauben	1,8 Nm	
Anzugsmoment Kabelverschraubung	0,4 Nm	
Befestigung	Montageplatte	

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 237499\_ger.pdf

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

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

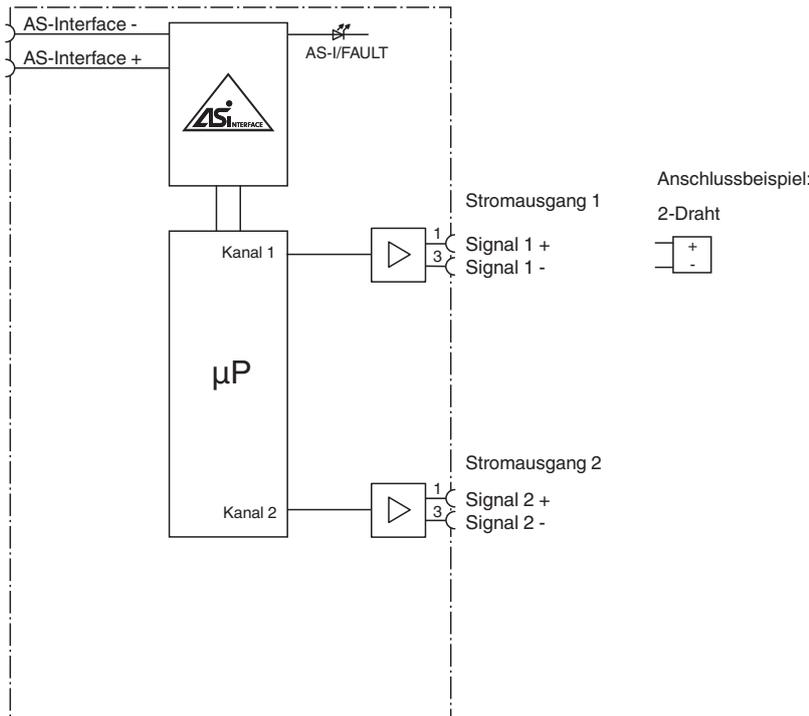
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

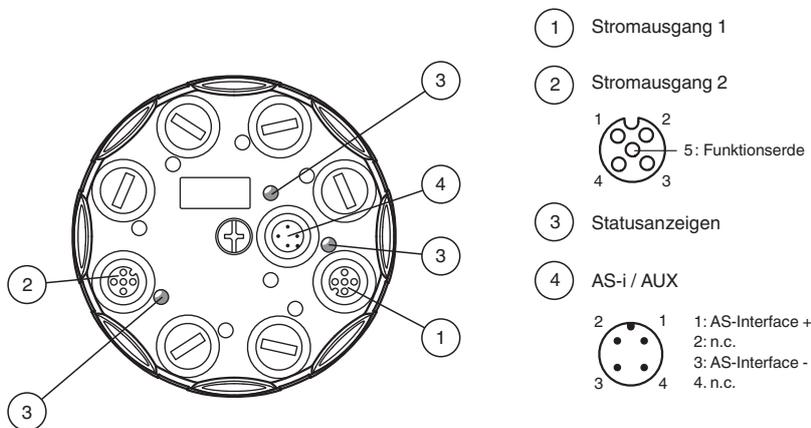
**Anschluss**



**Anschluss**

Verbinden Sie bei Ein- und Ausgängen, die über das Modul aus AS-Interface oder über Hilfsenergie versorgt werden, keinen der Signal- oder Versorgungsanschlüsse mit externen Potentialen.

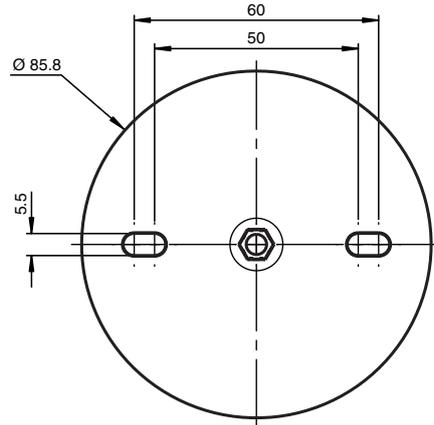
**Aufbau**



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 237499\_ger.pdf

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

## Montage



Schrauben Sie das Gerät mit zwei Befestigungsschrauben M5 auf einer planen Montagefläche fest. Die Funktionserde der M12 Rundsteckverbinder ist bei angezogener Zentralschraube mit der Metalleinlage im Unterteil verbunden. Diese Metalleinlage kann über die Befestigungsschrauben mit der Funktionserde verbunden werden, um die EMV zu verbessern. Die Befestigungsschrauben liegen nicht bei. Schrauben Sie auf nicht benötigte Anschlüsse einen Blindstopfen, um die Schutzart zu gewährleisten.

## Programmierung

### Datenbit

(Funktion über AS-Interface)

Die Übertragung des Datenwertes erfolgt nach AS-Interface-Profil 7.3.

### Parameterbit

(programmierbar über AS-Interface)

Parameterbit	Funktion
P0	Watchdog P0=0 Watchdog inaktiv P0=1 Watchdog aktiv, Grundeinstellung
P1	nicht verwendet
P2	Meldung des Peripheriefehlers bei Messbereichsüberschreitung P2=0 Peripheriefehler wird nicht gemeldet P2=1 Peripheriefehler wird gemeldet, Grundeinstellung
P3	nicht verwendet

## Zubehör

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	AS-Interface Handheld mit Zubehör
	<b>VAZ-V1-B3</b>	Blindstopfen für M12-Buchsen