



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



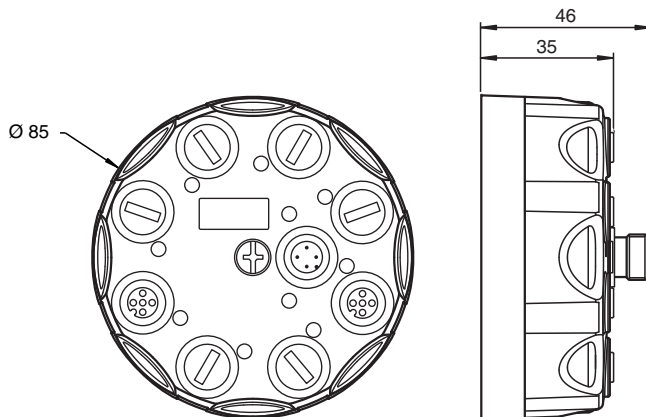
Funktion

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
Anzeigen/Bedienelemente		
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 $I > 23 \text{ mA}$
Elektrische Daten		
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)
Ausgang		
Anzahl/Typ		2 analoge Ausgänge (Strom), 0 ... 20 mA
Versorgung		aus AS-Interface
Last		max. 600 Ω
Auflösung		6 μA
Genauigkeit		0,15 % vom Endwert
Temperatureinfluss		1 $\mu\text{A/K}$
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Normenkonformität		
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
Umgebungsbedingungen		
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
Mechanische Daten		
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

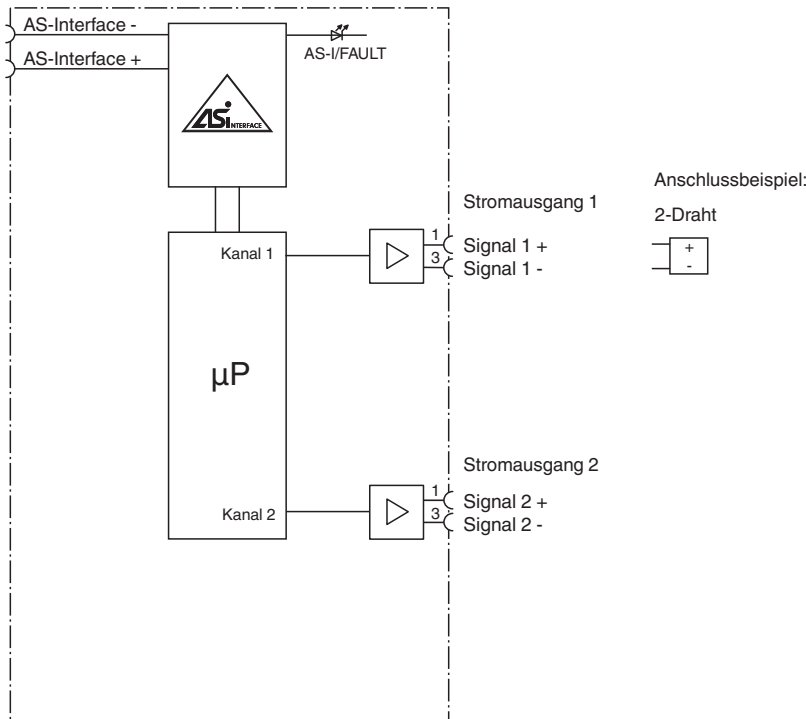
 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

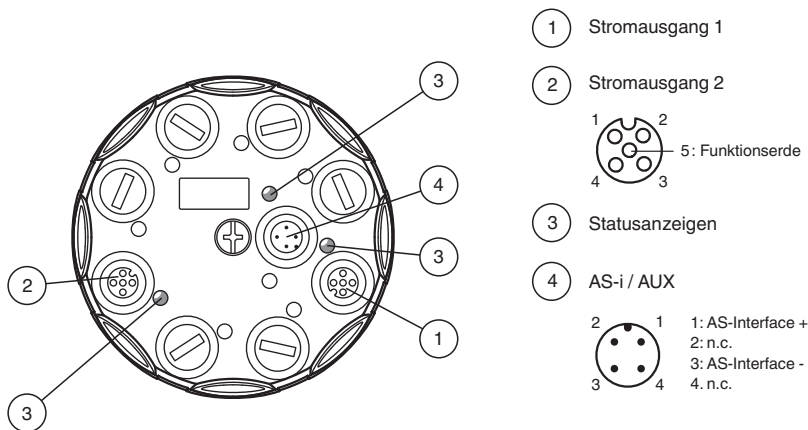
Anschluss



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.

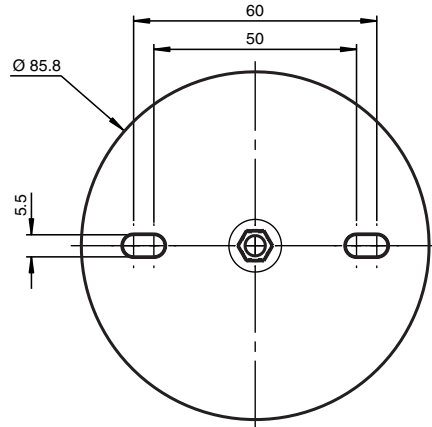
Aufbau



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

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