



AS-Interface Analogmodul VBA-2A-G11-IL-V1

- Schutzart IP68 / IP69K
- Funktionsanzeige für Bus, externe Hilfsspannung und Ausgänge
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Genauigkeit $\pm 0,15\%$
- Integriertes Schirmungskonzept
- Portbezogene Ausgangsüberwachung
- Kommunikationsüberwachung

G11 Analogmodul, 2 analoge Ausgänge



Funktion

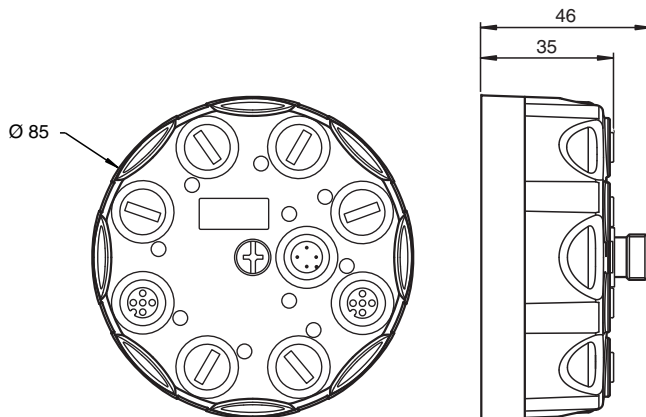
Das Analogmodul VBA-2A-G11-IL-V1 verfügt über zwei analoge Stromausgänge (0 mA ... 20 mA). Die Ausgänge werden über externe Hilfsspannung mit Strom versorgt. Die Analogwertwandlung und Datenübertragung erfolgt asynchron nach dem AS-Interface Profil 7.3. Die Anstiegszeit der analogen Signale beträgt ca. 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 und der externen Hilfsspannung AUX 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 ASIinterface 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

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 $I > 23 \text{ mA}$
LED AUX	Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; Dual-LED grün/rot grün: Spannung OK rot: Spannung verpolt
Elektrische Daten	
Hilfsspannung (Ausgang)	U_{AUX} 24 V DC \pm 15 % PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e \leq 35 mA
Schutzklasse	III
Überspannungsschutz	U_{AUX} , U_e : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)
Ausgang	
Anzahl/Typ	2 analoge Ausgänge (Strom), 0 ... 20 mA
Versorgung	aus AUX
Last	max. 600 Ω
Strombelastbarkeit	\leq 700 mA (Signalstrom + Aktuatorversorgung) aus externer Hilfsspannung U_{AUX} , überlast- und kurzschlussfest
Auflösung	6 μ A
Genauigkeit	0,15 % vom Endwert
Temperatureinfluss	1 μ 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 m über NN
Verschmutzungsgrad	3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Anschluss	AS-Interface/ U_{AUX} : 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

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 257493_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

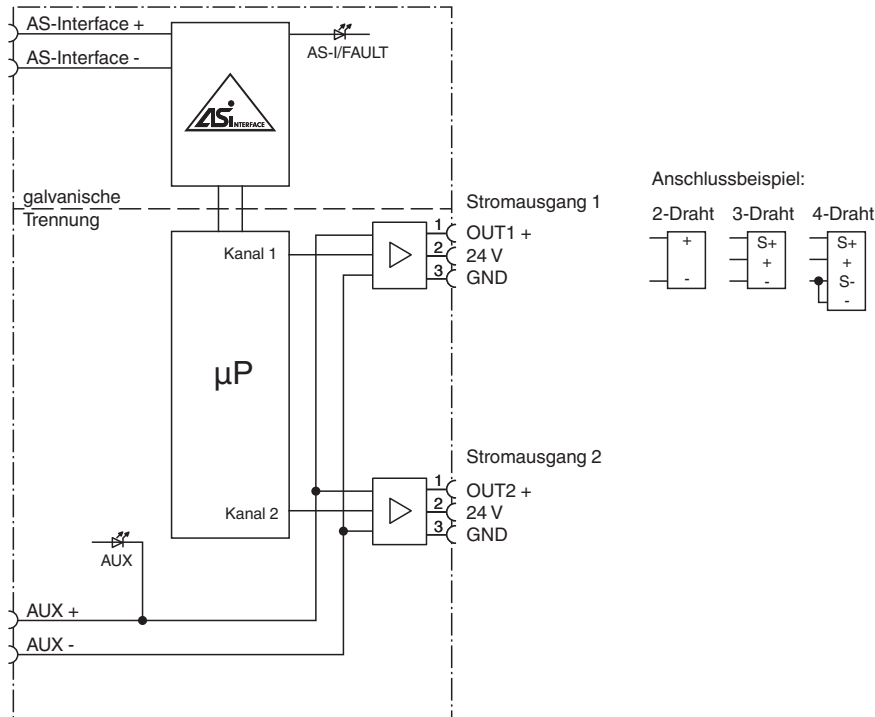
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Befestigung

Montageplatte

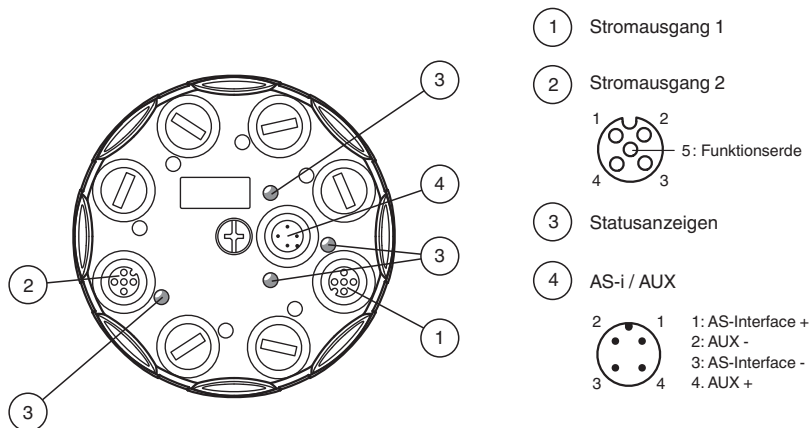
Anschluss



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: 257493_ger.pdf

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

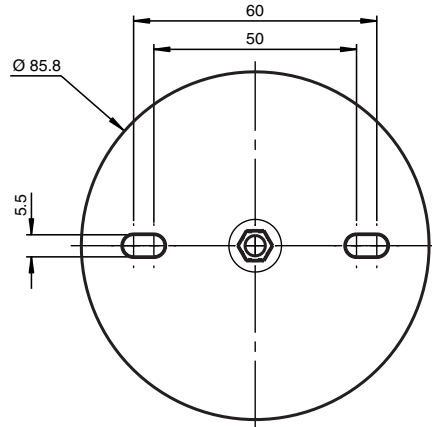
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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