



# AS-Interface Analogmodul VBA-4E-G4-Pt100

- Schutzart IP65
- Flach- oder Rundkabel-Anschluss (über genormtes EMS-Unterteil, nicht im Lieferumfang)
- Durchdringungstechnik bei Flachkabel
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge

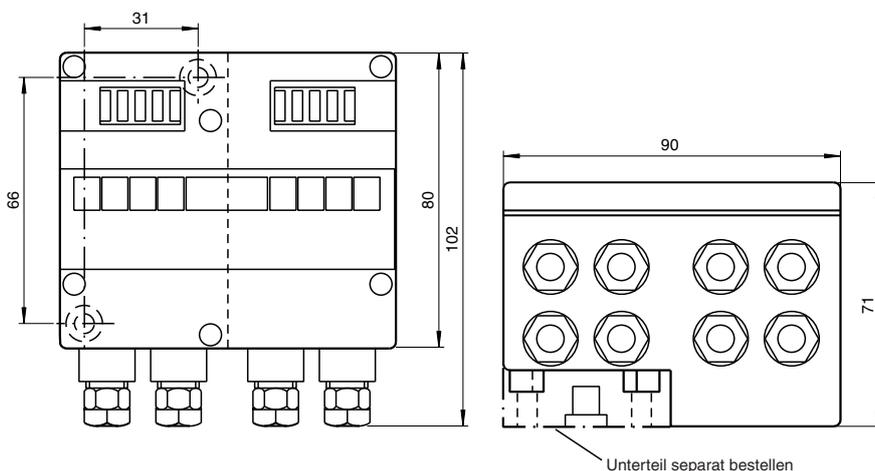
G4-Modul IP65 4 Eingänge für Pt100



## Funktion

Das Analogmodul VBA-4E-G4-Pt100 verfügt über vier analoge Eingänge für Pt100- Widerstandstemperaturmessfühler. Die Messwertwandlung und Datenübertragung erfolgt asynchron nach dem AS-Interface Profil 7.3. Die Auflösung der Analogwerte beträgt 16 Bit bzw. 0,1 °C. Mit einem parametrierbaren Filter (50 Hz/60 Hz) werden Netzstörungen eliminiert. Das G4-Modul in IP65 ist besonders für den harten Feldeinsatz geeignet. Die Verbindung zu den Messwertgebern werden über Verschraubungen und Käfigzugfederklemmen hergestellt. Dadurch wird die Installation besonders anwenderfreundlich. Zur Voradressierung kann das Modul direkt auf den Adapter des Handprogrammiergerätes VBP-HH1 gesteckt werden. Für das Modul stehen verschiedene Unterteile zur Verfügung. Mit dem Unterteil U-G1F wird der Anschluss an das AS-Interface Flachkabel realisiert, mit dem Unterteil U-G1P die Verbindung zu einem Rundkabel. Die Unterteile können gleichzeitig als IP67-„Verteilerdose“ verwendet werden. Beide haben die Möglichkeit, 2 AS-Interface-Leitungen anzuschließen. Sehr häufig tritt der Fall ein, dass Ausgangsmodule in Reihe mit Eingangsmodulen montiert werden müssen. Die Ausgänge der Ausgangsmodule werden extern mit Energie versorgt. Wird diese Energieversorgung über ein Flachkabel übertragen, tritt der Fall ein, dass im Unterteil eines Eingangsmoduls die Energieversorgungsleitung montiert werden muss. In diesem Fall ist das Unterteil U-G1FF zu verwenden. Das VBA-4E-G4-Pt100 greift dann auf die AS-Interface-Leitung, jedoch nicht auf die Energieversorgungsleitung zu.

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	Standard-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V2.1
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V2.1
UL File Number	E223772
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>	
MTTF <sub>d</sub>	150 a bei 30 °C

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-28 Ausgabedatum: 2021-09-28 Dateiname: 112493\_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

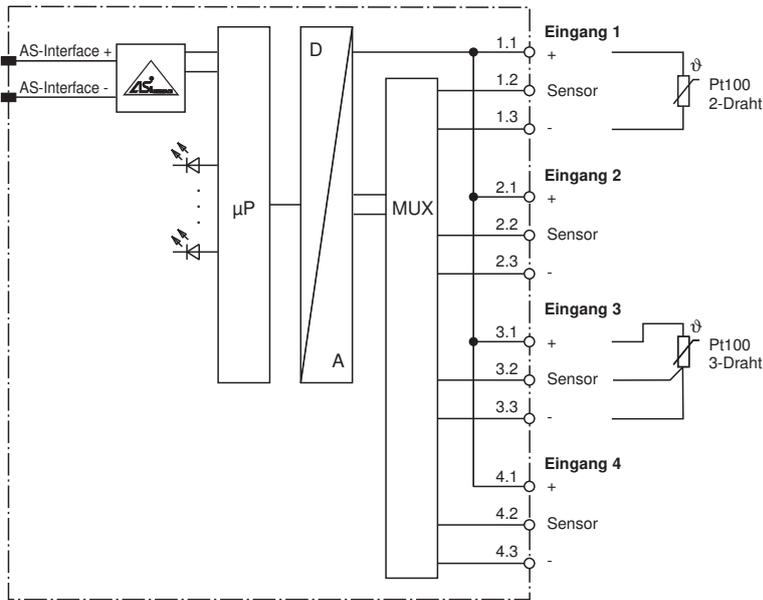
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

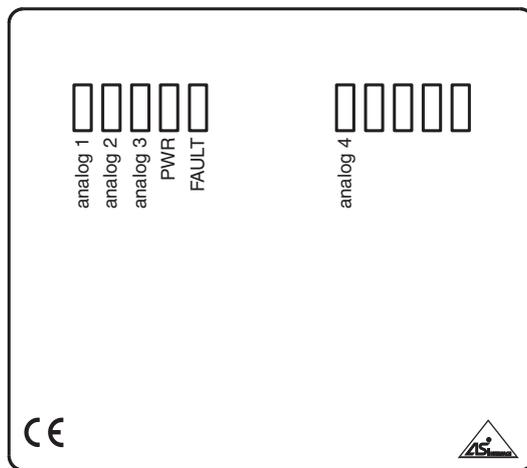
## Technische Daten

<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler rot blinkend: Peripheriefehler
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün
LED ANALOG		Status Eingangssignal; LED grün aus: nicht angeschlossen (Peripheriefehler) grün: Signal innerhalb Messbereich grün blinkend: Signal ausserhalb Messbereich (Peripheriefehler)
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	≤ 80 mA
Schutzklasse		III
<b>Eingang</b>		
Anzahl/Typ		4 Eingänge für Pt100, 2- oder 3-Draht-Anschluss
Versorgung		aus AS-Interface
Auflösung		16 Bit / 0,1 °C
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
<b>Normenkonformität</b>		
Schutzart		EN 60529:2000
AS-Interface		EN 62026-2:2013
<b>Programmierhinweise</b>		
Profil		S-7.3.E
IO-Code		7
ID-Code		3
ID2-Code		E
<b>Datenbit</b> (Funktion über AS-Interface)		Die Übertragung des Datenwertes erfolgt nach AS-Interface Profil 7.3.
<b>Parameterbit</b> (programmierbar über AS-i)	<b>Funktion</b>	
P0		Netzfrequenzfilter P0=1, 50 Hz Filter aktiv P0=0, 60 Hz Filter aktiv
P1/P2		Meldung des Peripheriefehlers am Messkanal 1 bis 4: [*PD-Z02313A*]
P3		Konfiguration Pt100 P3=1, 2-Leiter-Anschluss P3=0, 3-Leiter-Anschluss
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP65
Anschluss		Durchdringungstechnik oder Klemmraum Flachkabel gelb oder Standardrundkabel Eingänge: Verschraubung M12 x 1,5 und Käfigzugfederklemmen
Material		
Gehäuse		PA 6 GF30
Masse		350 g
Befestigung		Hutschiene

**Anschluss**



**Aufbau**



**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 Potentials.

**Passende Systemkomponenten**

	<b>U-G1F</b>	AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)
	<b>U-G1FA</b>	AS-Interface Modulunterteil mit Adressierbuchse zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)
	<b>U-G1P</b>	AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface)

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-28 Ausgabedatum: 2021-09-28 Dateiname: 112493\_ger.pdf

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

**Zubehör****VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

**VAZ-G4-B1**

Blindstopfen M12