



### Bestellbezeichnung

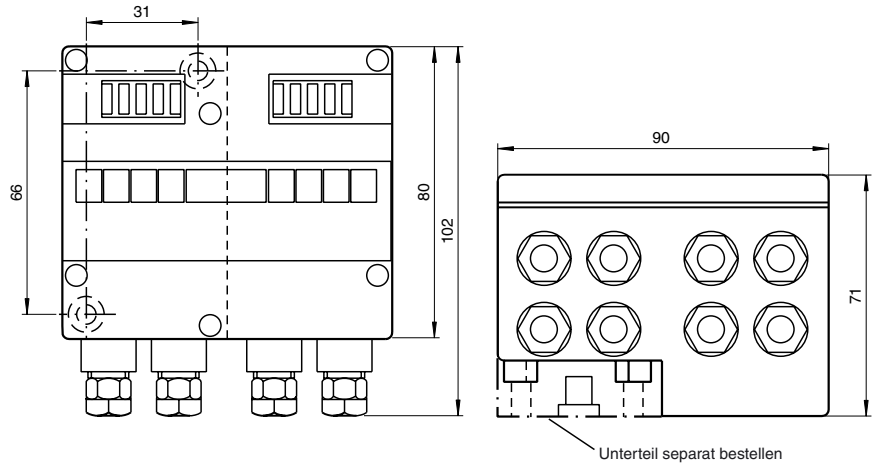
**VBA-4E-G4-Pt100**

G4-Modul IP65  
4 Eingänge für Pt100

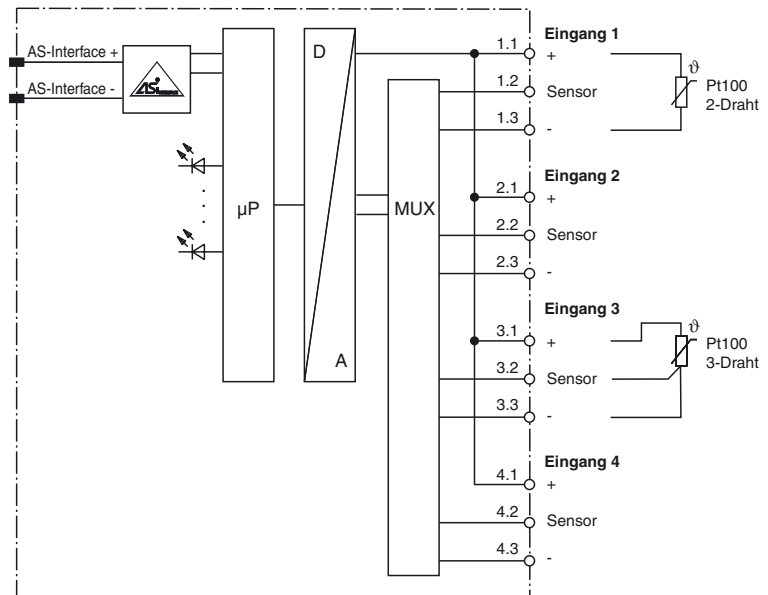
### Merkmale

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

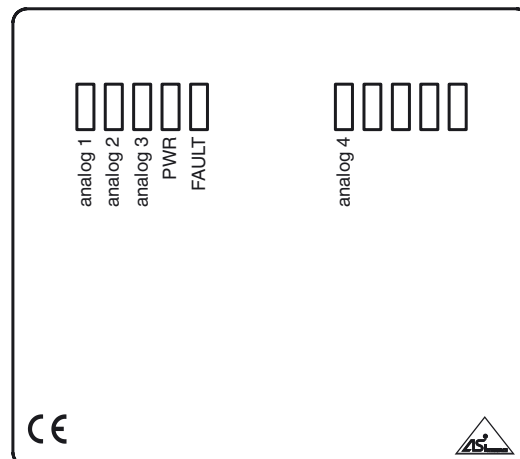
### Abmessungen



### Elektrischer Anschluss



### Anzeigen / Bedienelemente



## Technische Daten

## Allgemeine Daten

Slave-Typ	Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V2.1
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.1
UL File Number	E223772

## Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	150 a bei 30 °C
-------------------	-----------------

## Anzeigen/Bedienelemente

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)

## Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 80 mA
Schutzklasse		III

## Eingang

Anzahl/Typ	4 Eingänge für Pt100, 2- oder 3-Draht-Anschluss
Versorgung	aus AS-Interface
Auflösung	16 Bit / 0,1 °C

## Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013

## Normenkonformität

Schutzart	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

## Programmierungshinweise

Profil	S-7.3.E
IO-Code	7
ID-Code	3
ID2-Code	E

**Datenbit** (Funktion über AS-Interface) Die Übertragung des Datenwertes erfolgt nach AS-Interface Profil 7.3.

**Parameterbit** (programmierbar über AS-i) **Funktion**

P0	Netzfrequenzfilter P0=1, 50 Hz Filter aktiv P0=0, 60 Hz Filter aktiv
P1/P2	Meldung des Peripheriefehlers am Messkanal 1 bis 4:

P1	P2	1	2	3	4
0	0	✓	–	–	–
0	1	✓	✓	–	–
1	0	✓	✓	✓	–
1	1	✓	✓	✓	✓

P3	Konfiguration Pt100 P3=1, 2-Leiter-Anschluss P3=0, 3-Leiter-Anschluss
----	---

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

## Mechanische Daten

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

## Hinweis

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.

## 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 Vordressierung 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.

## Zubehör

**VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

**VBP-HH1-V3.0**

AS-Interface Handheld

**VAZ-G4-B**

Blindstopfen PG7

**VAZ-G4-B1**

Blindstopfen M12

## Passende Systemkomponenten

**U-G1F**

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)

**U-G1FA**

AS-Interface Modulunterteil mit Adressierbuchse zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface)

**U-G1P**

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface)