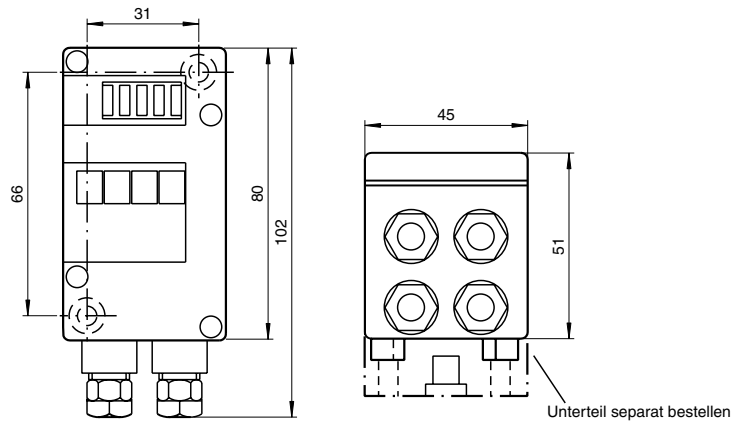




Abmessungen



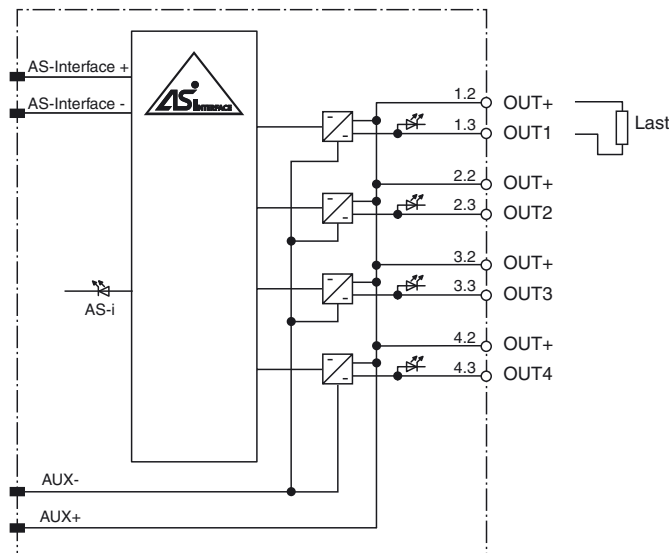
Bestellbezeichnung

**VAA-4A-G4-E0**  
 G4-Modul IP67  
 4 Elektronikausgänge (NPN)

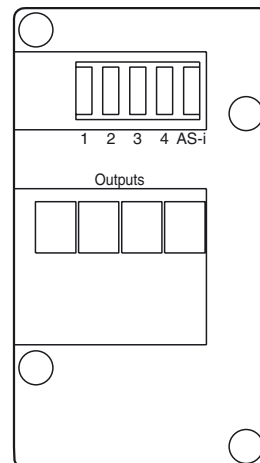
Merkmale

- Schutzart IP67
- Durchdringungstechnik bei Flachkabel
- Flach- oder Rundkabel-Anschluss (über genormtes EEMS-Unterteil, nicht im Lieferumfang)
- Kommunikationsüberwachung, abschaltbar
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Funktionsanzeige für Bus und Ausgänge

Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2007-03-27 15:31    Ausgabedatum: 2007-03-27 05:24:25\_GER.xml

## Technische Daten

## Allgemeine Daten

|                |                |
|----------------|----------------|
| Slave-Typ      | Standard-Slave |
| UL File Number | E87056         |

## Anzeigen/Bedienelemente

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| LED AS-i | AS-Interface-Spannung; LED grün     |
| LED OUT  | Schaltzustand (Ausgang); 4 LED gelb |

## Elektrische Daten

|                            |           |                                  |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|
| Hilfsspannung (Ausgang)    | $U_{AUX}$ | 24 V DC $\pm$ 15 % PELV          |
| Schutzklasse               |           | III                              |
| Bemessungsbetriebsspannung | $U_e$     | 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface |
| Bemessungsbetriebsstrom    | $I_e$     | $\leq$ 60 mA                     |

## Ausgang

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Anzahl/Typ | 4 Elektronikausgänge, NPN            |
| Versorgung | aus externer Hilfsspannung $U_{AUX}$ |
| Strom      | 1,5 A pro Ausgang, 4 A gesamt        |
| Spannung   | $\geq (U_{AUX} - 0,5 \text{ V})$     |

## Programmierhinweise

|         |       |
|---------|-------|
| Profil  | S-8.F |
| IO-Code | 8     |
| ID-Code | F     |

| Datenbit (Funktion über AS-Interface) | Eingang | Ausgang |
|---------------------------------------|---------|---------|
| D0                                    | -       | OUT1    |
| D1                                    | -       | OUT2    |
| D2                                    | -       | OUT3    |
| D3                                    | -       | OUT4    |

## Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

|    |  |
|----|--|
| P0 | Kommunikationsüberwachung<br>P0 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung = Ein, d. h. bei Ausfall der Kommunikation werden die Ausgänge stromlos geschaltet<br>P0 = 0, Überwachung = Aus, die Ausgänge behalten den Zustand bei Ausfall der Kommunikation bei |
| P1 | nicht verwendet  |
| P2 | nicht verwendet  |
| P3 | nicht verwendet  |

## Umgebungsbedingungen

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 60 °C (248 ... 333 K) |
| Lagertemperatur     | -25 ... 85 °C (248 ... 358 K) |

## Mechanische Daten

|             |   |
|-------------|---|
| Schutzart   | IP67 nach EN 60529  |
| Anschluss   | Durchdringungstechnik oder Klemmraum<br>Flachkabel gelb/Flachkabel schwarz oder Standardrundkabel<br>Ausgänge: PG7-Verschraubung und Käfigzugfederklemmen |
| Masse       | 180 g   |
| Befestigung | Hutschiene oder Schraubmontage  |

## Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VAA-4A-G4-E0 ist ein G4-Modul mit 4 Ausgängen. Bei den Ausgängen handelt es sich um Elektronikausgänge, die mit max. 24 V DC und 1,5 A pro Ausgang (Gesamtbelastung  $\leq$  4 A) belastet werden können.

Das G4-Modul in IP67 ist besonders für den harten Feldeinsatz geeignet. Die Verbindungen zu den Aktuatoren 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.

Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Kanal eine LED zur Verfügung, die an der Moduloberseite angebracht ist. Eine Kommunikationsüberwachung, durch die bei Auftreten von Fehlern auf dem Bus die Ausgänge stromlos geschaltet werden, ist integriert.

Der Anschluss an die AS-Interface-Übertragungsleitung und die externe 24 V DC-Versorgung kann über Flach- oder Rundkabel realisiert werden. Soll das AS-Interface-Flachkabel zum Einsatz kommen, ist das Unterteil U-G1FF zu verwenden. Der Kontakt zu beiden Leitungen wird über die bei AS-Interface standardisierte EEMS-Schnittstelle, d. h. über die Durchdringungstechnik hergestellt.

Soll ein Rundkabel verwendet werden, kommt das Unterteil U-G1PP zum Einsatz. Auch hier besteht im Unterteil die Möglichkeit, sowohl die AS-Interface-Leitung als auch die externe Energieversorgung anzuschließen.

## Zubehör

## VBP-HH1

AS-Interface-Handprogrammiergerät

## VAZ-G4-B

Blindstopfen

## Passende Systemkomponenten

## U-G1FF

AS-Interface Modulunterteil

## U-G1FFA

AS-Interface Modulunterteil

## U-G1PP

AS-Interface Modulunterteil