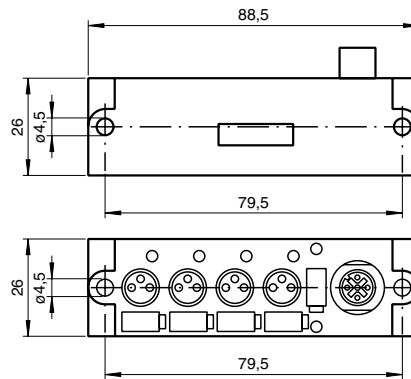
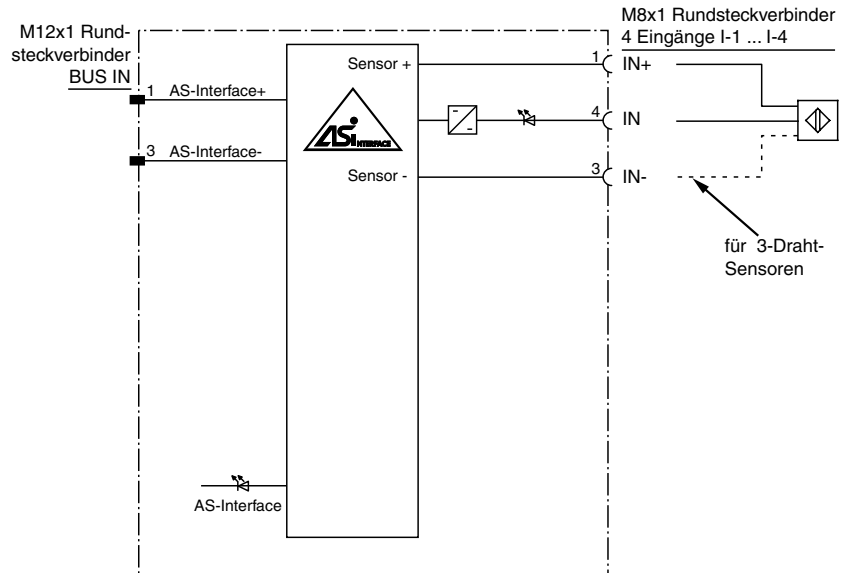




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

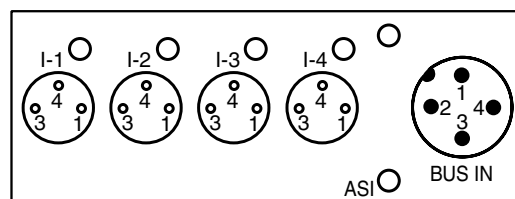
VAA-4E-G6-ZE

G6-Kompaktmodul  
4 Eingänge (PNP)

Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Kompakte Bauform, in jeder Position montierbar
- Schutzart IP67
- Anschlüsse über Rundsteckverbinder
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Versorgung der Eingänge aus dem Modul
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2006-05-26 11:26 Ausgabedatum: 2006-05-26 052130\_GER.xml

## Technische Daten

## Allgemeine Daten

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Slave-Typ                          | Standard-Slave |
| AS-Interface-Spezifikation         | V2.0           |
| Erforderliche Master-Spezifikation | ≥ V2.0         |
| UL File Number                     | E87056         |

## Anzeigen/Bedienelemente

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| LED AS-i | AS-Interface-Spannung; LED grün     |
| LED IN   | Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb |

## Elektrische Daten

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse                     | III                                   |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface      |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$    | ≤ 40 mA (ohne Sensoren) / max. 240 mA |

## Eingang

|                    |  |
|--------------------|--|
| Anzahl/Typ         | 4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC   |
| Versorgung         | aus AS-Interface   |
| Spannung           | 21 ... 31 V  |
| Strombelastbarkeit | ≤ 200 mA ( $T_B \leq 40 \text{ °C}$ ),<br>≤ 150 mA ( $T_B \leq 60 \text{ °C}$ ), kurzschlussfest |
| Eingangsstrom      | ≤ 8 mA (intern begrenzt)   |
| Schaltpunkt        |  |
| 0 (unbedämpft)     | ≤ 1,5 mA   |
| 1 (bedämpft)       | ≥ 4,5 mA   |

## Programmierhinweise

|         |       |
|---------|-------|
| Profil  | S-0.0 |
| IO-Code | 0     |
| ID-Code | 0     |

| Datenbit (Funktion über AS-Interface) | Eingang | Ausgang |
|---------------------------------------|---------|---------|
| D0                                    | IN1     | -       |
| D1                                    | IN2     | -       |
| D2                                    | IN3     | -       |
| D3                                    | IN4     | -       |

## Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

|    |                 |
|----|-----------------|
| P0 | nicht verwendet |
| P1 | nicht verwendet |
| P2 | nicht verwendet |
| P3 | nicht verwendet |

## Umgebungsbedingungen

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) |
| Lagertemperatur     | -20 ... 85 °C (253 ... 358 K) |

## Mechanische Daten

|             |   |
|-------------|---|
| Schutzart   | IP67  |
| Anschluss   | AS-Interface: M12 x 1-Rundsteckverbinder<br>Sensoren: M8 x 1-Rundsteckverbinder |
| Befestigung | Schraubmontage  |

## Normen- und Richtlinienkonformität

|                        |  |
|------------------------|--|
| Richtlinienkonformität | Hinweise auf der Konformitätsbescheinigung beachten. |
| Normenkonformität      |  |
| Störfestigkeit         | EN 61000-6-2:2001                                    |
| Störaussendung         | EN 61000-6-4:2001                                    |
| AS-Interface           | EN 50295:1999-10                                     |
| Eingang                | EN 61131-2   |
| Schutzart              | EN 60529   |

## Funktion

Das VAA-4E-G6-ZE ist ein AS-Interface-Kompaktmodul mit 4 Eingängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Drahtsensoren als auch mechanische Kontakte angeschlossen werden.

Durch die besonders flache und schmale Bauform ist das IP67-Kompaktmodul besonders für den Einsatz in Handlingsmaschinen, Robotern etc. geeignet. Um diese Schutzart zu gewährleisten, wurde die gesamte Elektronik vergossen. Weiterhin bietet dieses Modul den Vorteil in jeder Position montiert werden zu können.

Die Verbindung zur AS-Interface-Leitung wird über einen M12 x 1-Rundsteckverbinder hergestellt. Die Pinbelegung entnehmen Sie bitte den technischen Daten. Vorteil dieser Verbindung ist, dass kein separates Unterteil benötigt wird. Für die Adressierung kann ebenfalls ein Standardkabel mit M12 x 1-Schraubverbindungen verwendet werden.

Die Verbindung zu den Sensoren wird über M8 x 1-Schraubverbindungen hergestellt. Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Kanal eine LED zur Verfügung, die an der Moduloberseite angebracht ist. Je eine LED zur Anzeige der AS-Interface-Spannung und der externen Energieversorgung ist ebenfalls vorhanden.

## Zubehör

## VBP-HH1

AS-Interface-Handprogrammiergerät

## VAZ-2T5-G2

AS-Interface-Passivverteiler

## VAZ-2T1-FK-1M-PUR-V1-W

AS-Interface-Passivverteiler