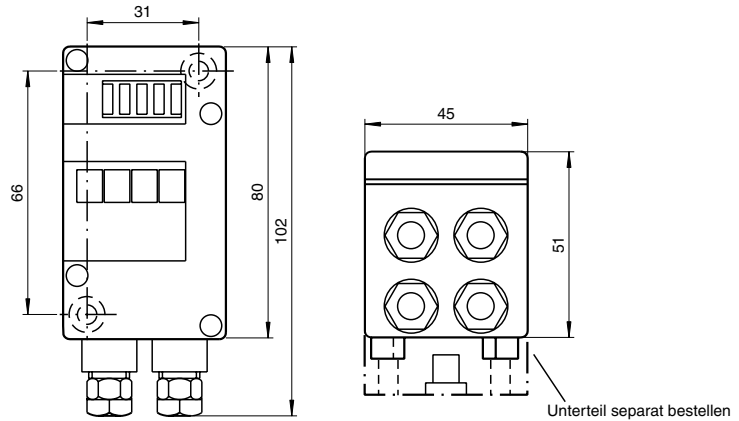
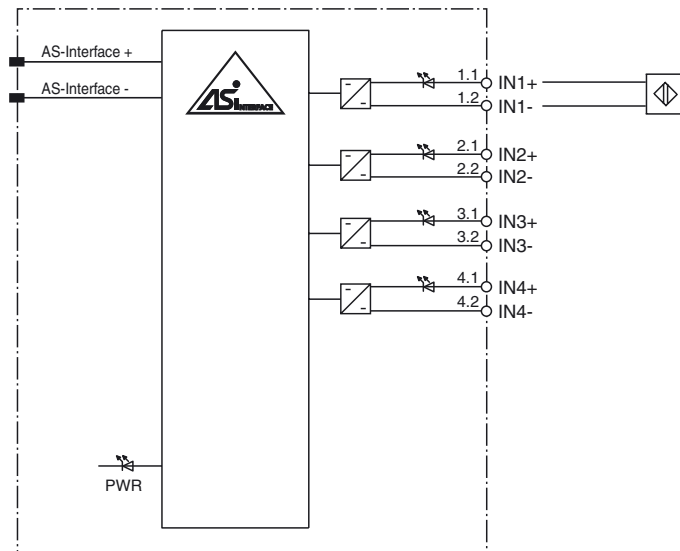




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

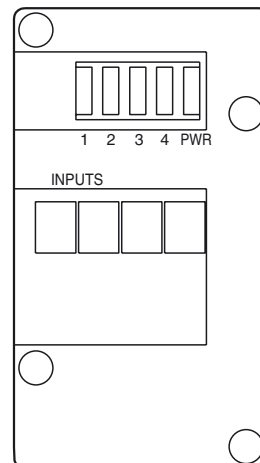
VAA-4E-G4-N

G4-Modul IP67
4 Eingänge (NAMUR)

Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Schutzart IP67
- Flach- oder Rundkabel-Anschluss (über genormtes EMS-Unterteil, nicht im Lieferumfang)
- Durchdringungstechnik bei Flachkabel
- Eingänge nach IEC 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234)
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge
- Kanalweise abschaltbare Leitungüberwachung der Eingänge

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:19 Ausgabedatum: 2019-01-09 050073_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 PWR | AS-Interface-Spannung; LED grün |
| LED IN | 4 Dual-LED gelb/rot gelb: Schaltzustand (Eingang) rot: Leitungsbruch rot und gelb: Leitungskurzschluss |

Elektrische Daten

| | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | ≤ 40 mA |
| Schutzklasse | | III |

Eingang

| | |
|---------------------------|---|
| Anzahl/Typ | 4 Eingänge für NAMUR-Sensoren |
| Versorgung | aus AS-Interface |
| Spannung | 8 V |
| Schaltpunkt | AUS ≥ 1,8 mA EIN ≤ 1,5 mA |
| Leitungsfehlerüberwachung | Leitungsbruch: ≤ 0,15 mA Leitungskurzschluss: ≥ 6 mA |

Programmierhinweise

| | |
|---------|-------|
| Profil | S-0.F |
| IO-Code | 0 |
| ID-Code | F |

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

Parameterbit (programmierbar über AS-i) Funktion

| | |
|----|--|
| P0 | Leitungsüberwachung IN1 P0 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung deaktiviert P0 = 0, Überwachung aktiviert |
| P1 | Leitungsüberwachung IN2 P1 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung deaktiviert P1 = 0, Überwachung aktiviert |
| P2 | Leitungsüberwachung IN3 P2 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung deaktiviert P2 = 0, Überwachung aktiviert |
| P3 | Leitungsüberwachung IN4 P3 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung deaktiviert P3 = 0, Überwachung aktiviert |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-------------|--|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Durchdringungstechnik oder Klemmraum Flachkabel gelb oder Standardrundkabel Eingänge: Verschraubung M12 x 1,5 und Käfigzugfederklemmen |
| Masse | 180 g |
| Befestigung | Hutschiene oder Schraubmontage |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|----------|
| Normenkonformität | |
| Schutzart | EN 60529 |

Funktion

Das VAA-4E-G4-N ist ein AS-Interface-Anschaltmodul mit 4 Eingängen für Sensoren nach DIN 19234 (NAMUR). Dieser Sensortyp kann hinsichtlich Leitungsbruch und Kurzschluss überwacht werden (siehe Hinweis). Das G4-Modul in IP67 ist besonders für den harten Feldeinsatz geeignet. Die Verbindung zu den Sensoren wird über Verschraubungen und Käfigzugfederklemmen hergestellt. Zur Voradressierung kann das Modul direkt auf den Adapter des Handprogrammiergerätes VBP-HH1 gesteckt werden. Der Anschluss an die AS-Interface-Übertragungsleitung kann über Flach- oder Rundkabel realisiert werden. Soll das AS-Interface-Flachkabel zum Einsatz kommen ist das Unterteil U-G1F oder U-G1FF zu verwenden. Der Kontakt zur AS-Interface-Leitung wird über die standardisierte EMS-Schnittstelle, d. h. über die Durchdringungstechnik hergestellt. Das Unterteil U-G1F kann gleichzeitig als „AS-Interface-Verteilerdose“ in IP67 verwendet werden. Werden Module mit Ausgängen in Reihe zu diesem Modul montiert, empfiehlt sich der Einsatz des Unterteiles U-G1FF. Hier kann bei der Montage das Flachkabel für die externe Energieversorgung eingelegt werden. Das Modul greift nicht auf die Versorgungsleitung zu. Soll ein Rundkabel verwendet werden, kommt das Unterteil U-G1P oder U-G1PP zum Einsatz. Die Funktionalität ist identisch zum Unterteil U-G1F oder U-G1FF.

Hinweis:

Die Leitungsbruch-/Kurzschlussüberwachung wird über die Parameterbits P0 ... P3 kanalbezogen aktiviert oder deaktiviert. Alle Fehlerzustände werden durch eine logische ODER-Funktion verknüpft. Bei aktivierter Überwachungsfunktion wird das Modul im Fehlerfall vom AS-Interface getrennt, was eine Meldung am Master zur Folge hat.

Zubehör**VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1

Handprogrammiergerät

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)