



Bestellbezeichnung

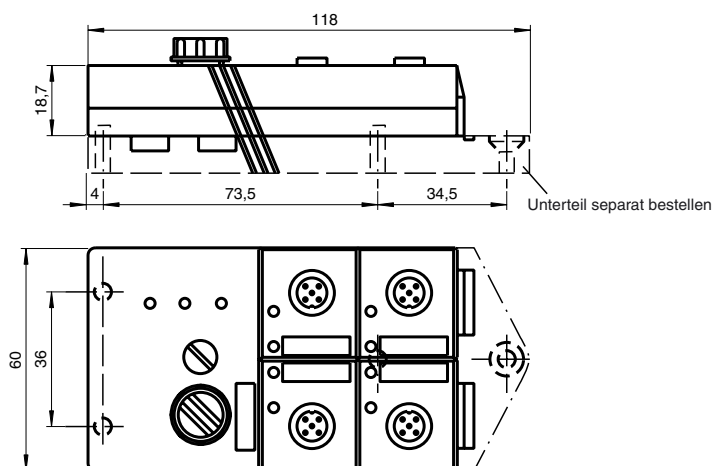
VAA-4E-G2-ZE0

G2-Flachmodul
4 Eingänge (NPN)

Merkmale

- Anschluss über Flachkabel
- Durchdringungstechnik
- Funktionsanzeige für Eingänge
- Anzeige der Adresse "0"/Kommunikationsfehler
- LED "power on"
- Adressierbuchse
- Mechanische Codierung

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Slave-Typ Standard-Slave

Anzeigen/Bedienelemente

LED CONFIG ERR Kommunikationsfehler / Adresse ist 0; LED rot
LED U AS-i AS-Interface-Spannung/Sensorüberlast; LED grün/LED rot
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 (NPN), DC
Versorgung aus AS-Interface
Spannung 21 ... 31 V
Strombelastbarkeit ≤ 200 mA ($T_B \leq 40 \text{ °C}$),
≤ 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 -25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
Lagertemperatur -25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

Mechanische Daten

Schutzart IP67 nach EN 60529
Anschluss Durchdringungstechnik
Flachkabel gelb
Eingänge: M12-Rundsteckverbinder
Masse 100 g
Befestigung Montageplatte

Funktion

Das VAA-4E-G2-ZE0 ist ein AS-Interface-Anschaltmodul mit 4 Eingängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Drahtsensoren als auch mechanische Kontakte (z. B. Taster) angeschlossen werden.

Das IP67-Flachmodul ist besonders für den Einsatz im Feld geeignet. Neben der, bei AS-Interface üblichen elektrischen Codierung, weist das Modul eine mechanische Codierung auf. Ein Verwechseln der Module bei der Montage ist nicht mehr möglich. Eine Adressierbuchse ist in das Modul integriert. Die Verbindung zu den Sensoren werden über M12 x 1-Schraubverbindungen hergestellt. Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Kanal eine LED zur Verfügung, die an der Moduloberseite angebracht ist. Eine LED zur Überwachung der AS-Interface-Kommunikation und der Anzeige, dass das Modul die Adresse 0 besitzt, ist ebenfalls vorhanden.

Der Eingangstromkreis wird auf Kurzschluss überwacht. Im Fehlerfall wird das Modul vom AS-Interface getrennt, wodurch eine Fehleranzeige ausgelöst wird.

Standardmäßig wird die Montageplatte U-G3FF zum Anschluss an das AS-Interface verwendet. Dieses Unterteil erlaubt die Kontaktierung des Flachkabels von beiden Seiten. Dadurch sind z. B. 90°-Kurven mit sehr engen Radien verlegbar (variable Flachkabelführung). Sollte in einer gemischten Anlage Ein- und Ausgangsmodule verwendet werden, kann das Flachkabel für die externe Energieversorgung in das Unterteil dieses Modules eingelegt werden. Das Modul greift nicht auf diese Leitung zu. Der Vorteil besteht darin, dass beide Flachkabel grundsätzlich parallel verlegt werden können, ohne dass die Gefahr besteht, durch einen falschen Anschluss das Modul zu zerstören.

Hinweis:

Die Montageplatte zu dem Modul muss separat bestellt werden.

Zubehör

VBP-HH1

AS-Interface-Handprogrammiergerät

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Verbindungskabel Modul/Handprogrammiergerät

Passende Systemkomponenten

U-G3FF

AS-Interface Modulunterteil