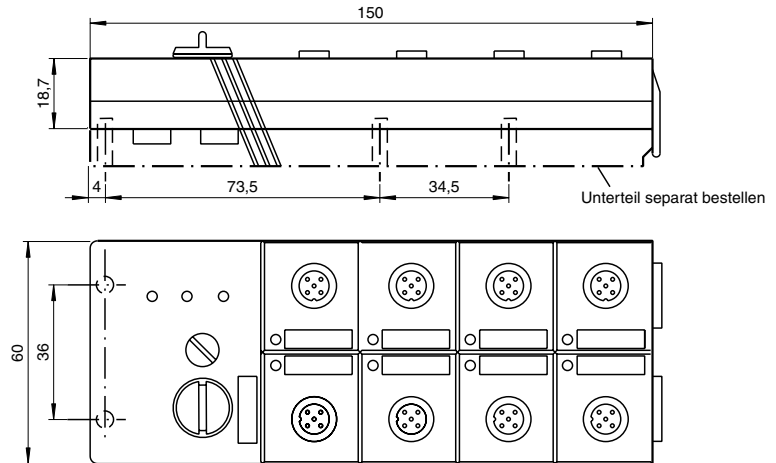




Abmessungen



Bestellbezeichnung

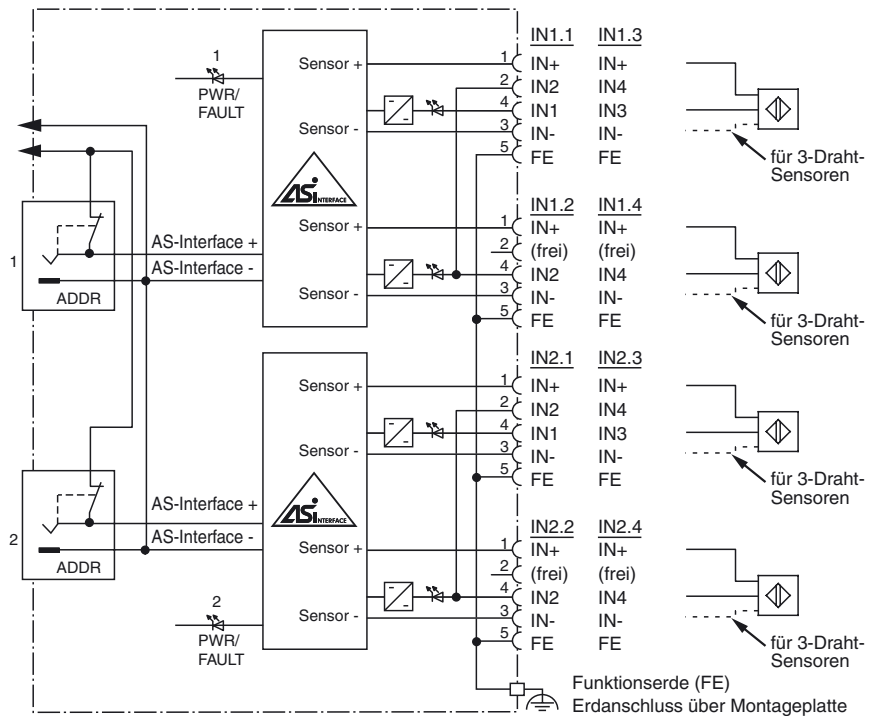
VBA-8E-G2-ZA

G2-Flachmodul
8 Eingänge (PNP)

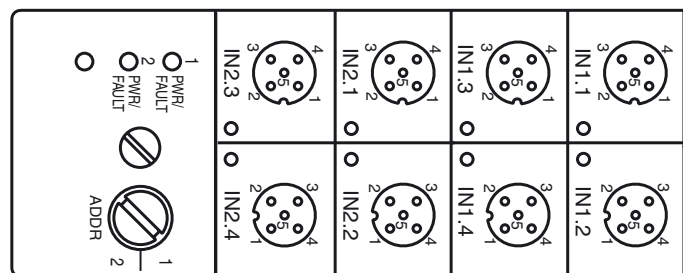
Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Schutzart IP67
- Benötigt zwei Adressen
- Doppelter A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- Doppel-Adressierbuchse
- Flachkabel-Anschluss mit Durchdringungstechnik, variable Flachkabel-führung
- Kommunikationsüberwachung
- Eingänge für 2-, 3- und 4-Draht-Sensoren
- Versorgung der Eingänge aus AS-Interface
- Erdanschluss (FE) möglich
- Funktionsanzeige für Bus und Eingänge
- Erkennung von Überlast der Sensorversorgung

Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:27 Ausgabedatum: 2019-01-09 12:3271_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Slave-Typ	Doppel-A/B-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V2.1
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0
UL File Number	E87056

Anzeigen/Bedienelemente

LED PWR/FAULT	2 Dual-LED grün/rot grün: AS-Interface-Spannung rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0 grün/rot blinkend: Überlast Sensorversorgung
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 8 LED gelb

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 80 mA (ohne Sensoren) / max. 280 mA
Schutzklasse		III

Eingang

Anzahl/Typ	2x 4 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC alternativ 2x 2 Eingänge für 4-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung	aus AS-Interface
Spannung	21 ... 31 V
Strombelastbarkeit	≤ 200 mA, überlast- und kurzschlussfest
Eingangsstrom	≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt	gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (unbedämpft)	≤ 2 mA
1 (bedämpft)	≥ 4 mA
Signalverzögerung	< 2 ms (Eingang/AS-Interface)
Signalfrequenz	≤ 250 Hz

Programmierhinweise

Profil	S-0.A.2
IO-Code	0
ID-Code	A
ID1-Code	7
ID2-Code	2

Datenbit (Funktion über AS-Interface)

	Eingang Slave 1	Eingang Slave 2
D0	IN1.1	IN2.1
D1	IN1.2	IN2.2
D2	IN1.3	IN2.3
D3	IN1.4	IN2.4

Parameterbit (programmierbar über AS-i)

Parameterbit	Funktion
P0	nicht verwendet
P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Durchdringungstechnik Flachkabel gelb Eingänge: M12-Rundsteckverbinder

Material

Gehäuse	PBT
Masse	135 g
Befestigung	Montageplatte

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2001
Störaussendung	EN 61000-6-4:2001
AS-Interface	EN 50295:1999
Eingang	EN 61131-2:2007
Schutzart	EN 60529:2000

Hinweis

Bei 4-Draht-Sensoren kann von den Eingängen IN1.1+IN1.2, IN1.3+IN1.4, IN2.1+IN2.2 bzw. IN2.3+IN2.4 nur jeweils Steckplatz IN1.1, IN1.3, IN2.1 bzw. IN2.3 benutzt werden (intern gebrückt).

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 VBA-8E-G2-ZA ist ein AS-Interface-Anschaltmodul mit 8 Eingängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Draht-Sensoren als auch 4-Draht-Sensoren und mechanische Kontakte (z. B. Taster) angeschlossen werden.

Das IP67-Flachmodul ist besonders für den Einsatz im Feld geeignet. Das Modul verwendet zwei Adressen und verhält sich nach außen wie zwei getrennte 4E-Module. Dabei sind die Eingänge 1.1 ... 1.4 dem Slave 1, die Eingänge 2.1 ... 2.4 dem Slave 2 zugeordnet. Eine Doppel-Adressierbuchse zum getrennten Adressieren beider Slaves ist in das Modul integriert. Vor Inbetriebnahme ist eine Adressierung der Slaves notwendig.

Die Verbindung zu den Sensoren wird 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. Ebenfalls vorhanden sind für beide Slaves je eine LED zur Überwachung der AS-Interface-Kommunikation und der Anzeige, dass ein Slave die Adresse 0 besitzt. Eine Überlast an der Sensorversorgung wird durch beide LEDs angezeigt.

Standardmäßig wird die Montageplatte U-G2FF zum Anschluss an das AS-Interface-Flachkabel verwendet. Dieses Unterteil erlaubt die Kontaktierung der Flachkabel von beiden Seiten. Sollten in einer Anlage Ein- und Ausgangsmodule verwendet werden, kann das Flachkabel für die externe Energieversorgung mit in das Unterteil 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 zum Modul muss separat bestellt werden.

Zubehör

VBP-HH1-V3.0-KIT

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1-V3.0

AS-Interface Handheld

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

Adapterkabel Modul/Handprogrammiergerät

VAZ-FK-ED-G2

AS-Interface-Enddichtung für G2-Module

VAZ-V1-B1

Blindstopfen für M12-Adressierbuchse

Passende Systemkomponenten

U-G2FF

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)