





Bestellbezeichnung

VBA-2E2A-G2-ZA/EA2

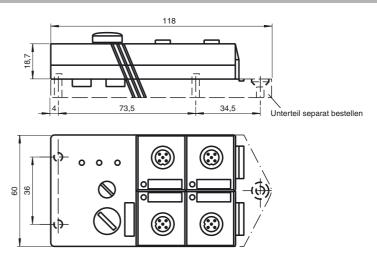
G2-Flachmodul

- 2 Eingänge (PNP) und
- 2 Elektronikausgänge

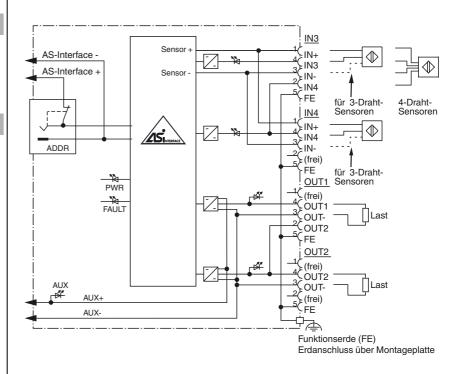
Merkmale

- AS-Interface-Zertifikat
- Schutzart IP67
- A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- Adressierbuchse
- Flachkabel-Anschluss mit Durchdringungstechnik, variable Flachkabelführung
- Kommunikationsüberwachung
- Eingänge für 2-, 3- und 4-Draht-Sensoren
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Versorgung der Eingänge aus AS-Interface
- Erdanschluss (FE) möglich
- Funktionsanzeige für Bus, ext. Hilfsspannung, Ein- und Ausgänge
- Erkennung von Überlast der Sensorversorgung
- Erkennung von Ausgangsüberlast

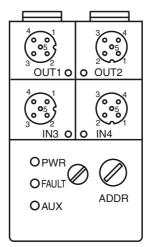
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten			
Allgemeine Daten			
Slave-Typ		A/B-Slave	
AS-Interface-Spezifikation		V2.1	
Erforderliche Master-Spezifikation		≥ V2.1	
UL File Number		E223772	
Anzeigen/Bedienelemente			
LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw rot blinkend: Überlast Sensorve	
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED g	rün
LED AUX		Ext. Hilfsspannung U_{AUX} ; LED	grün
LED IN		Schaltzustand (Eingang); 2 LEI	=
LED OUT		Schaltzustand (Ausgang); 2 LE	:D gelb
Elektrische Daten		00 00 V DO DELV	
Hilfsspannung (Ausgang) Bemessungsbetriebsspannung	U _{AUX}	20 30 V DC PELV 26,5 31,6 V aus AS-Interface	.
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	≤ 40 mA (ohne Sensoren) / ma	
Schutzklasse	'e	III	X. 1 10 110 Y
Überspannungsschutz		***	gorie III, sicher getrennte Span-
Eingang			
Anzahl/Typ		2 Eingänge für 2- oder 3-Drahts alternativ 1 Eingang für 4-Draht	
Versorgung		aus AS-Interface 21 31 V	
Spannung Strombelastbarkeit		\leq 100 mA (T _B \leq 40 °C), \leq 75 mA (T _B \leq 60 °C), überlast-	· und kurzschlussfest
Eingangsstrom		≤ 8 mA (intern begrenzt)	
Schaltpunkt		gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (unbedämpft)		≤ 2 mA	
1 (bedämpft)		≥ 4 mA	
Ausgang			
Anzahl/Typ		2 Elektronikausgänge, PNP üb	
Versorgung		aus externer Hilfsspannung U _A 1 A pro Ausgang	UX
Strom Spannung		≥ (U _{AUX} - 0,5 V)	
Richtlinienkonformität		= (SAUX 5,5 1)	
Elektromagnetische Verträglichkeit	t		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6	-2:2001 EN 61000-6-4:2001
Normenkonformität			
Schutzart		EN 60529:2000	
Eingang		EN 61131-2:2007	
Störaussendung		EN 61000-6-4:2001	
AS-Interface		EN 62026-2:2013	
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2001	
Programmierhinweise		0.04.0	
Profil		S-B.A.2	
IO-Code ID-Code		B A	
ID1-Code		7	
ID2-Code		2	
Datenbit (Funktion über AS-Interfa	ace)	Eingang	Ausgang
D0		-	OUT1
D1		-	OUT2
D2		IN3	-
D3		IN4	-
Parameterbit (programmierbar üb	er AS-i	·	
P0		nicht verwendet	
P1		nicht verwendet	
P2 P3		nicht verwendet	
		nicht verwendet	
Umgebungsbedingungen		-25 60 °C (-13 140 °F)	
Umgebungstemperatur Lagertemperatur		-25 85 °C (-13 185 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit		85 % , nicht kondensierend	
Klimatische Bedingungen		Einsatz nur in Innenräumen	
Einsatzhöhe		≤ 2000 m über NN	
Verschmutzungsgrad		3	
Mechanische Daten			
Schutzart		IP67	
Anschluss		Durchdringungstechnik	
		Flachkabel gelb/Flachkabel scl Ein-/Ausgänge: M12-Rundsted	
Material		Eminausgange. wrz-nunusted	KVOIDIIIUGI
material			

Funktion

Das VBA-2E2A-G2-ZA/EA2 ist ein AS-Interface-Anschaltmodul mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Draht-Sensoren als auch 4-Draht-Sensoren und mechanische Kontakte (z. B. Taster) angeschlossen werden. Bei den Ausgängen handelt es sich um Elektronikausgänge, die insgesamt mit 24 V DC und 1 A je Ausgang belastet werden können.

Das IP67-Flachmodul ist besonders für den Einsatz im Feld geeignet. Eine Adressierbuchse ist in das Modul integriert.

Die Verbindung zu den Sensoren/Aktoren 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 Anzeige, dass das Modul die Adresse 0 besitzt, ist ebenfalls vorhanden. Je eine LED zeigt die Spannung des AS-Interface und der externen Energieversorgung an.

Standardmäßig wird die Montageplatte U-G3FF zum Anschluss an das AS-Interface-Flachkabel und die externe 24 V DC-Versorgung verwendet. Dieses Unterteil erlaubt die Kontaktierung der Flachkabel von beiden Sei-

Das Gerät besitzt eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge energielos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung für mehr als 40 ms keine Kommunikation stattfin-

Eine Überlastung der internen Eingangsversorgung oder der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

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

VAZ-FK-ED-G2 AS-Interface-Enddichtung für G2-Module ဥ

Passende Systemkomponenten

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

PEPPERL+FUCHS



Gehäuse	PBT
Masse	100 g
Anzugsmoment Kabelverschraubung	0,4 Nm
Befestigung	Montageplatte

Hinweis

Bei 4-Draht-Sensoren muß für die Eingänge Steckplatz IN3 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.

Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:19 Ausgabedatum: 2019-01-09 114618_ger.xml