







Bestellbezeichnung

VBA-2E1A-G10-ZAL/E2L-1M-2V1-W

G10 Ultra-Kompaktmodul 2 Eingänge und 1 Ausgang

Merkmale

- Ultra-kompaktes Gehäuse
- Vergoldete und gedrehte Kontakte
- Einteiliges Gehäuse
- Schutzart IP68 / IP69K
- · Direktanschluss über Kabelabgang

Funktion

Das AS-Interface Ultra-Kompaktmodul der Bauform G10 ist ein Modul, das für den dezentralen Anschluss von Sensoren und Aktuatoren bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen geeignet ist. Das einteilige Gehäuse verfügt über die Schutzart IP68/IP69k.

Die Flachleitung des AS-Interface-Stranges wird über spitze, vergoldete Pins kontaktiert. Die exakte Position der Pins über den Adern wird durch die Einschwenkmechanik sichergestellt. Sensoren bzw. Aktuatoren werden über M12-Stecker an das Modul angeschlossen.

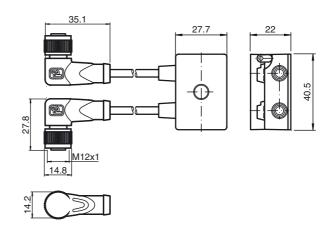
Mehrere LEDs zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges und der Eingänge bzw. des Ausgangs an und dienen der Diagnose. Versorgt wird das Ultra-Kompaktmodul aus U_{AUX}.

Zubehör

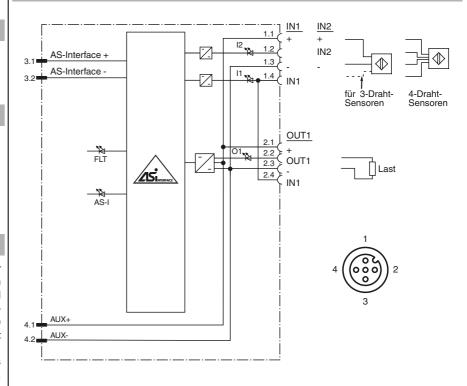
VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W

Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät

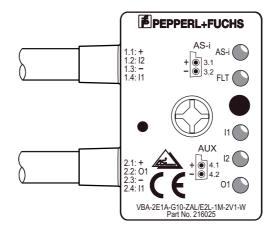
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



216025_ger.xml
Ausgabedatum: 2019-01-09
Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:02

Technische Daten			
Allgemeine Daten			
Slave-Typ		A/B-Slave	
AS-Interface-Spezifikation		V3.0	
Erforderliche Master-Spezifikation		≥ V2.1	
UL File Number		E223772 "For use in NFPA 79	9 Applications only"
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d		352 a	
Anzeigen/Bedienelemente			
LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Sensorversorgung oder Überlast Aus-	
		gänge bzw. externe Hilfsspar	
LED AS-i		AS-Interface-Spannung; LED) grün
LED IN		Schaltzustand (Eingang); 2 L	.ED gelb
LED OUT		Schaltzustand (Ausgang); LE	D gelb
Elektrische Daten			
Hilfsspannung	U_{AUX}	20 30 V DC PELV	
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	18,5 31,6 V aus AS-Interfa	ce
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	≤ 40 mA / max. 60 mA	
Schutzklasse	Ū	III	
Überspannungsschutz		$\textbf{U}_{AUX},\textbf{U}_{e}\text{: }\ddot{\textbf{U}}\text{berspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)}$	
Eingang			
Anzahl/Typ		2 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC alternativ 1 Eingang für 4-Drahtsensor (PNP), DC	
Versorgung		aus externer Hilfsspannung U	J _{AUX}
Spannung		20 30 V	
Strombelastbarkeit		≤ 1000 mA überlast- und kurzschlussfest	
Eingangsstrom		≤ 9 mA (intern begrenzt)	
Schaltpunkt		gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)	
0 (unbedämpft)		≤ 3 mA	
1 (bedämpft)		≥ 5 mA	
Signalverzögerung		< 1 ms (Eingang/AS-Interface)	
Ausgang			
Anzahl/Typ		1 Elektronikausgang, PNP,	
Versorgung		aus externer Hilfsspannung U _{AUX}	
Spannung		≥ (U _{AUX} - 0,5 V)	
Strombelastbarkeit		≤ 1000 mA überlast- und kurzschlussfest	
Richtlinienkonformität			
Elektromagnetische Verträglichkei	it		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013	
Normenkonformität			
Schutzart		EN 60529:2000	
Feldbusstandard		EN 60529:2000 EN 62026-2:2013	
Feldbusstandard Eingang			
Störaussendung		EN 61131-2:2007	
		EN 61000-6-4:2007	
AS-Interface		EN 62026-2:2013	
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013	
Programmierhinweise			
Profil		S-7.A.E	
IO-Code		7	
ID-Code		Α	
ID1-Code		7	
ID2-Code		E	
Datenbit (Funktion über AS-Interf	ace)	Eingang	Ausgang
D0		IN1	01
D1		IN2	-
D2		-	-
D3		-	-
Parameterbit (programmierbar üb	oer AS-i) Funktion	
P0			berwachung = Ein, d. h. bei Aus lie Ausgänge stromlos geschalt die Ausgänge behalten den
P1		Eingangsfilter P1 = 0 Eingangsfilter ein, Impulsunterdrückung ≤ 2 ms P1 = 1 Eingangsfilter aus (Grundeinstellung)	
P2		Synchronmodus P2 = 0 Synchronmodus ein P2 = 1 Synchronmodus aus (Grundeinstellung)	
P3		nicht verwendet	
Umgebungsbedingungen			
onigebungsbeumgungen			
Umgebungstemperatur		-25 70 °C (-13 158 °F) -25 85 °C (-13 185 °F)	



Schock- und Stoßfestigkeit	30 g, 11 ms in 6 Raumrichtungen 3 Schocks 10 g, 16 ms in 6 Raumrichtungen 1000 Schocks		
Vibrationsfestigkeit	0,75 mm 10 57 Hz , 5 g 57 150 Hz, 20 Zyklen		
Mechanische Daten			
Schutzart	IP67 IP67 / IP68 / IP69K mit Flachkabel VAZ-FK-S-*		
Anschluss	AS-Interface/U _{AUX} : AS-Interface Flachkabel Ein-/Ausgänge & Gegenstecker: M12-Rundsteckverbinder, 4- polig, A-kodiert, gemäß IEC 61076-2-101:2012		
Material			
Kontakte	CuSn / Au		
Gehäuse	PBT PC		
Griffkörper	PUR, schwarz		
Kabel	PUR		
Befestigungsschraube	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)		
Kabel			
Manteldurchmesser	Ø4,3 mm		
Farbe	schwarz		
Adern	4 x 0,34 mm ²		
Länge L	1 m		
Masse	100 g		
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	1,65 Nm		
Anzugsmoment Kabelverschraubung	0,4 Nm		
Zulassungen und Zertifikate			
UL-Zulassung	cULus Listed, Type 1 enclosure		
Maximal zulässige Umgebungstempera- ≤ 65 °C (≤ 149 °F) tur			

Hinweis

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.

Montagehinweise

Sie können das Gerät mit zwei Befestigungsschrauben M4 auf einer planen Montagefläche festschrauben. Die Befestigungsschrauben liegen nicht bei.

