

AS-Interface-Sensor-/Aktuatormodul VBA-1E1A-G10-ZAL/E2L-1M-2V3-G



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

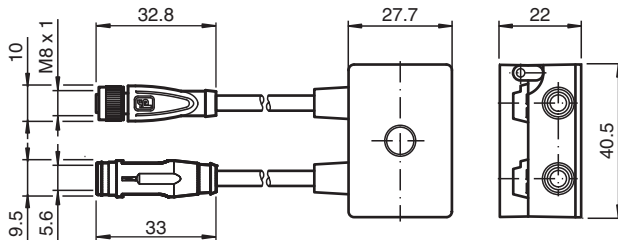
G10 Ultra-Kompaktmodul 1 Eingang und 1 Ausgang



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 M8-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 UAUX.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V2.1
UL File Number	E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"
Anzeigen/Bedienelemente	
LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Sensorversorgung oder Überlast Ausgänge bzw. externe Hilfsspannung U_{AUX} fehlt
LED AS-i	AS-Interface-Spannung; LED grün
LED IN	Schaltzustand (Eingang); LED gelb

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-13 Ausgabedatum: 2022-04-13 Dateiname: 245612_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

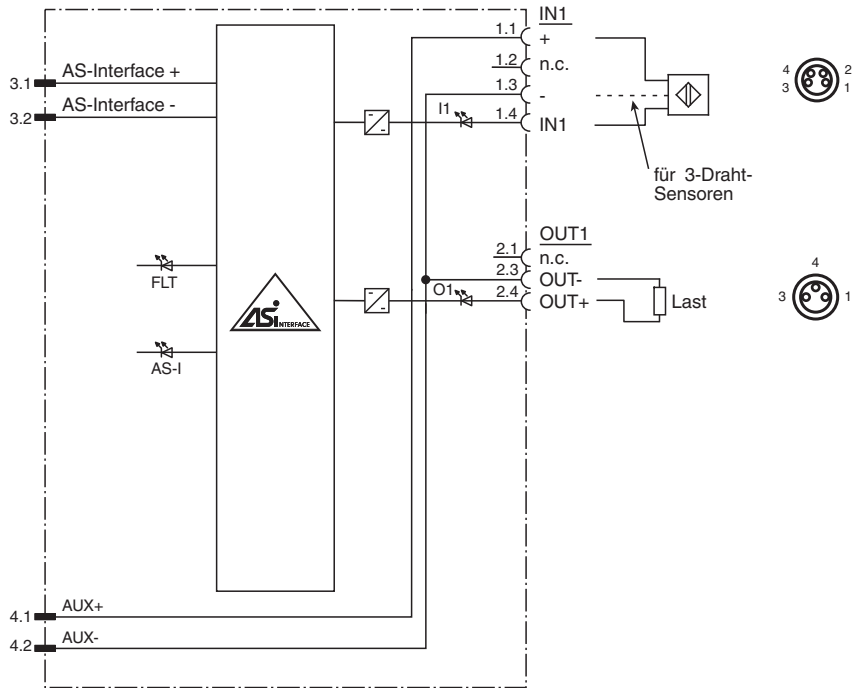
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); LED gelb	
Elektrische Daten		
Hilfsspannung	U_{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	18,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 40 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz	U_{AUX}, U_e : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)	
Eingang		
Anzahl/Typ	1 Eingang für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC	
Versorgung	aus externer Hilfsspannung U_{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 Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013	
Normenkonformität		
Schutzart	EN 60529:2000	
Feldbusstandard	EN 62026-2:2013	
Eingang	EN 61131-2:2007	
Störaussendung	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	A	
ID1-Code	7	
ID2-Code	E	
Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang Ausgang	
D0	IN1 O1	
D1	- -	
D2	- -	
D3	- -	
Parameterbit (programmierbar über AS-i)	Funktion	
P0	Kommunikationsüberwachung P0 = 1 (Grundeinstellung), Überwachung = Ein, d. h. bei Ausfall der Kommunikation werden die Ausgänge stromlos geschaltet P0 = 0, Überwachung = Aus, die Ausgänge behalten den Zustand bei Ausfall der Kommunikation bei	
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)	

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-13 Ausgabedatum: 2022-04-13 Dateiname: 245612_ger.pdf

Technische Daten

P3		nicht verwendet
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Type 1 enclosure
Maximal zulässige Umgebungstemperatur		max. 65 °C (max. 149 °F)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-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, AUX: Durchdringungstechnik Flachkabel gelb/Flachkabel schwarz Ein-/Ausgänge: M8-Rundsteckverbinder gem. EN 61076-2-104 Eingänge: LF004-GS1-A (4-polig, Buchsenkontakte, Schraubverriegelung, A-kodiert) Gegenstecker: LM004-Gx1-A oder vergleichbar Ausgänge: NF003-SS1-A (3-polig, Buchsenkontakte, Rastverriegelung, A-kodiert) Gegenstecker: NM003-Sx1-A oder vergleichbar
Material		
Kontakte		CuSn / Au
Gehäuse		PBT PC
Griffkörper		PUR, schwarz TPU, grau
Kabel		PUR
Befestigungsschraube		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Kabel		
Manteldurchmesser		Ø4,3 mm
Farbe		schwarz
Adern		3 x 0,34 mm ²
Länge	L	1 m
Masse		100 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		1,65 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung		0,4 Nm

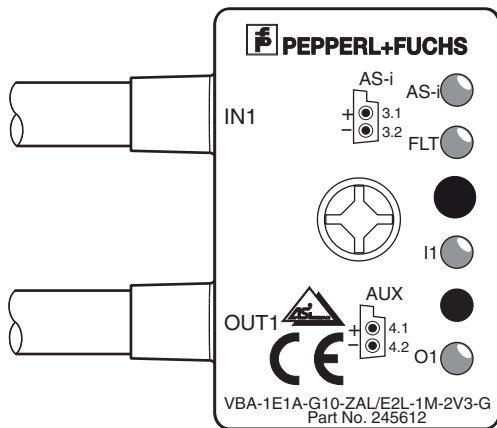
Anschluss



Anschluss

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.

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-04-13 Ausgabedatum: 2022-04-13 Dateiname: 245612_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

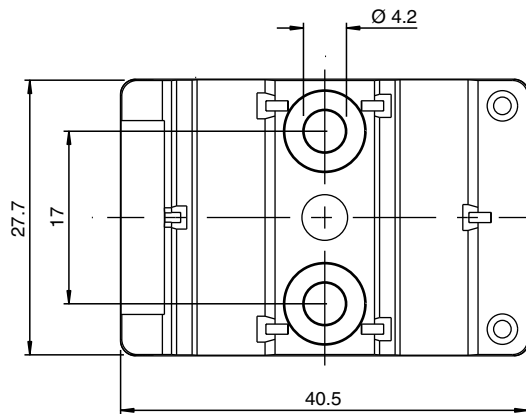
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com


PEPPERL+FUCHS

Montage



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

Zubehör

	VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W	Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät
---	----------------------------	---