

AS-Interface-Sensor-/Aktuatormodul VBA-2E2A-G10-Z/E2J-1M-V15-G



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

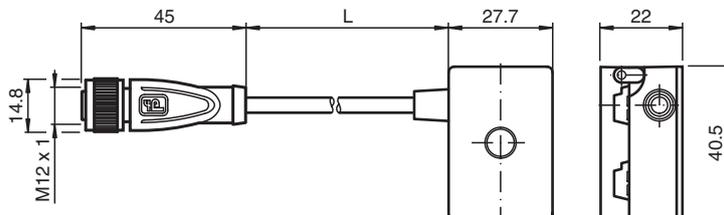
G10 Ultra-Kompaktmodul 2 Eingänge, 2 Ausgänge



Funktion

Das AS-Interface Ultra-Kompaktmodul der Bauform G10 ist ein Ein-/Ausgangsmodul, das für den dezentralen Anschluss von mech. Schaltern 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. Mech. Schalter und Aktuatoren werden über M12-Stecker an das Modul angeschlossen. Mehrere LEDs zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges und dienen der Diagnose.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	V3.0
UL File Number	E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"
MTBF	379 a

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast
-----------	--

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-17 Ausgabedatum: 2021-09-17 Dateiname: 301502_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 PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün grün: Spannung OK grün blinkend: Adresse 0
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	18,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 40 mA (ohne Ein-/Ausgänge) / max. 200 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz		U_e : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)
Eingang		
Anzahl/Typ		2 Eingänge für mechanische Kontakte
Versorgung		aus AS-Interface
Spannung		≤ U_e
Eingangsstrom		≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt		
0 (unbedämpft)		≤ 0,5 mA
1 (bedämpft)		≥ 2 mA
Signalverzögerung		< 1 ms (Eingang/AS-Interface)
Ausgang		
Anzahl/Typ		2 Elektronikausgänge, PNP, überlast- und kurzschlussfest
Versorgung		aus AS-Interface
Spannung		≥ (U_e - 9,0 V)
Strombelastbarkeit		≤ 150 mA Summenstrom, überlast- und kurzschlussfest
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529:2000
Feldbusstandard		EN 62026-2:2013
Störaussendung		EN 61000-6-4:2011
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005, EN 62026-2:2013
Programmierhinweise		
Profil		S-7.A.7
IO-Code		7
ID-Code		A
ID1-Code		7
ID2-Code		7
Datenbit (Funktion über AS-Interface)		Eingang Ausgang
D0		IN1 OUT1
D1		IN2 OUT2
D2		IN1 OUT1
D3		IN2 OUT2
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		Eingangsfiler P1 = 0 Eingangsfiler ein, Impulsunterdrückung ≤ 2 ms P1 = 1 Eingangsfiler aus (Grundeinstellung)
P2		Synchronmodus P2 = 0 Synchronmodus ein P2 = 1 Synchronmodus aus (Grundeinstellung)
P3		nicht verwendet
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Type 1 enclosure

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-17 Ausgabedatum: 2021-09-17 Dateiname: 301502_ges.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

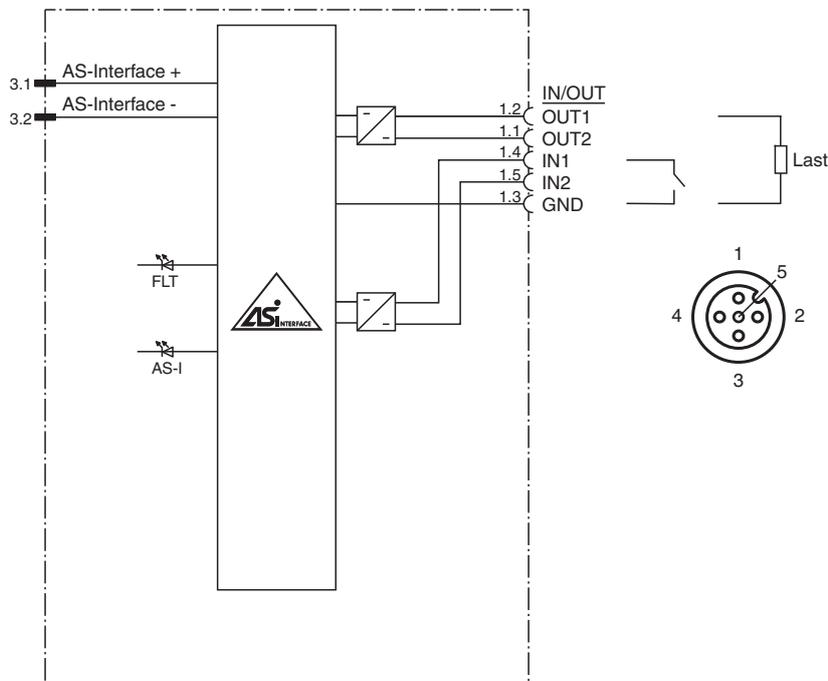
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 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	Gehäuse: IP67 IP67 / IP68 / IP69K mit Flachkabel VAZ-FK-S- M12-Buchse: IP67/IP68/IP69K
Anschluss	AS-Interface: AS-Interface Flachkabel Ein-/Ausgänge & Gegenstecker: M12-Stecker, 5-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	Ø4,8 mm
Farbe	schwarz
Adern	5 x 0,34 mm ²
Länge	L 1 m
Masse	84 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	1,65 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung	0,4 Nm

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2021-09-17 Ausgabedatum: 2021-09-17 Dateiname: 301502_ger.pdf

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

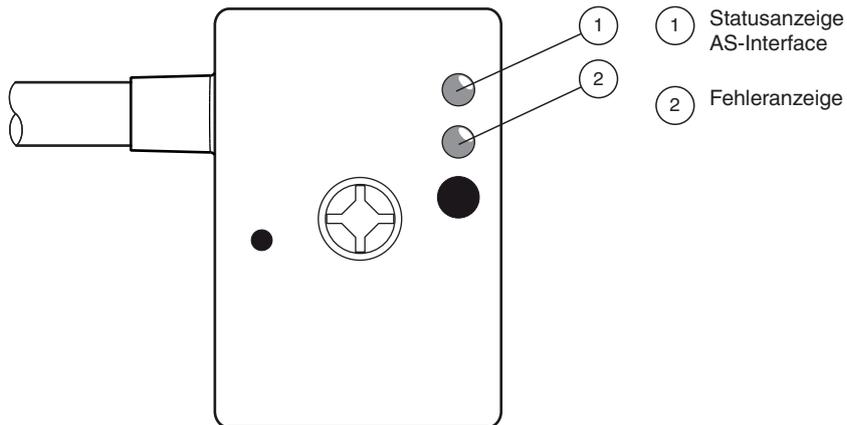
 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

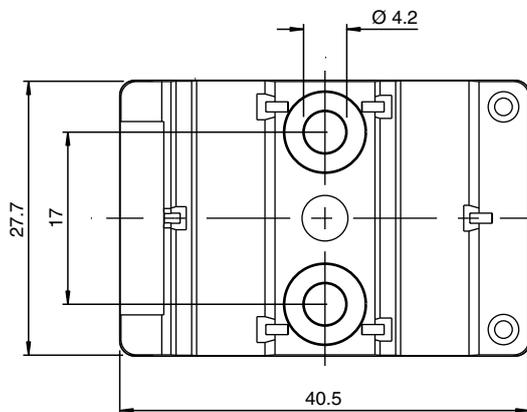
 Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Aufbau



Montage



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

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.

Zubehör

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