



ECOLAB

Bestellbezeichnung

VBA-2E2A-G10-Z/E2J-1M-V15-G

G10 Ultra-Kompaktmodul
2 Eingänge, 2 Ausgänge

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 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.

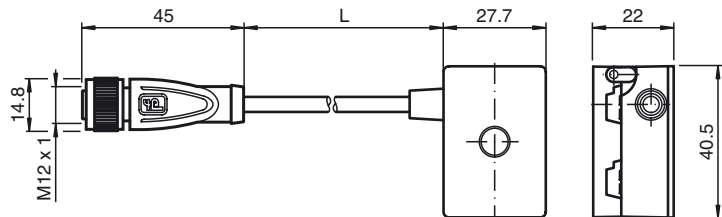
Mech. Schalter und Aktuatoren werden über M12-Stecker an das Modul angeschlossen. Mehrere LEDs zeigen den aktuellen Zustand des AS-Interface-Stranges und dienen der Diagnose.

Zubehör

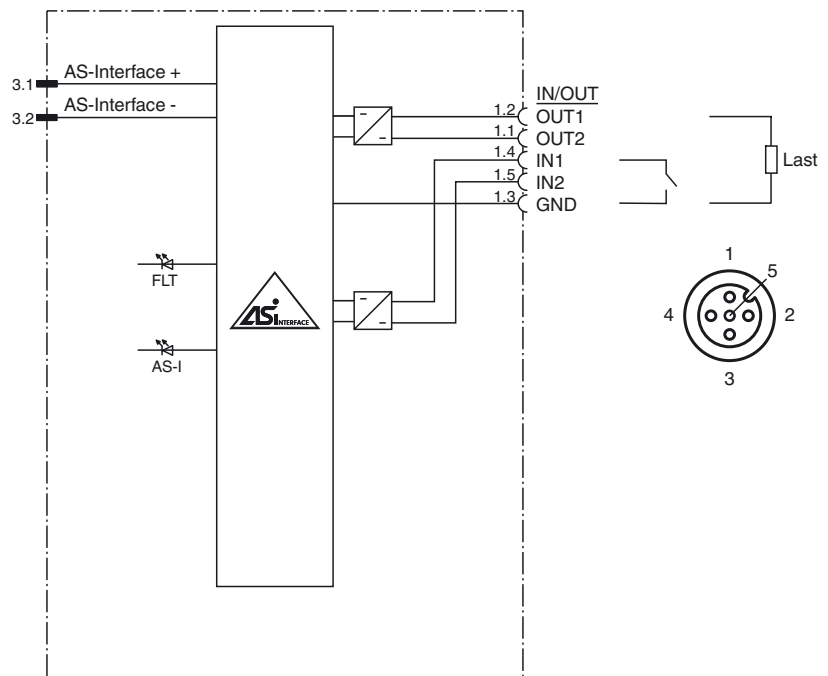
VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W

Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät

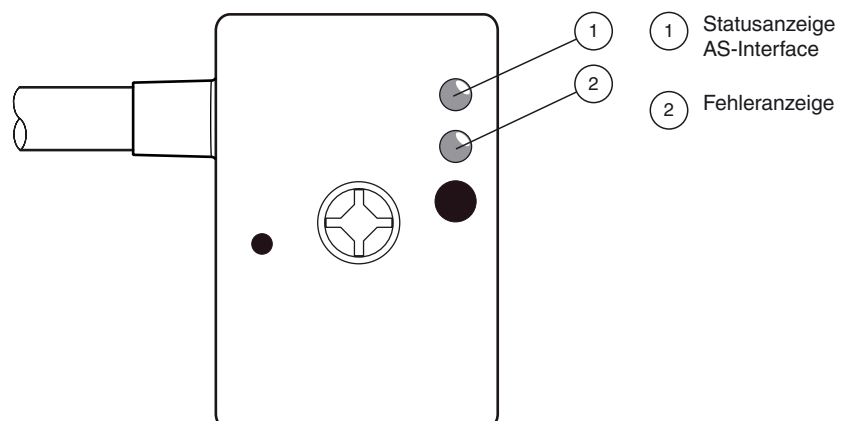
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten**Allgemeine Daten**

Slave-Typ	A/B-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Master-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
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	$\leq U_e$
Eingangsstrom	≤ 8 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt	
0 (unbedämpft)	$\leq 0,5$ 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	$\geq (U_e - 9,0$ 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

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	
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung	cULus Listed, Type 1 enclosure	

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.

