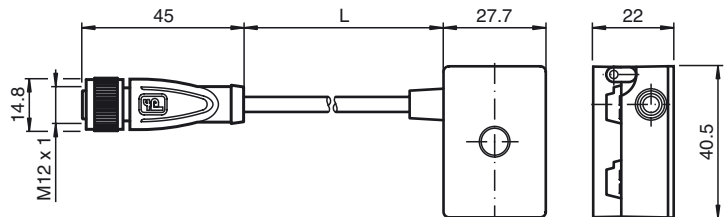


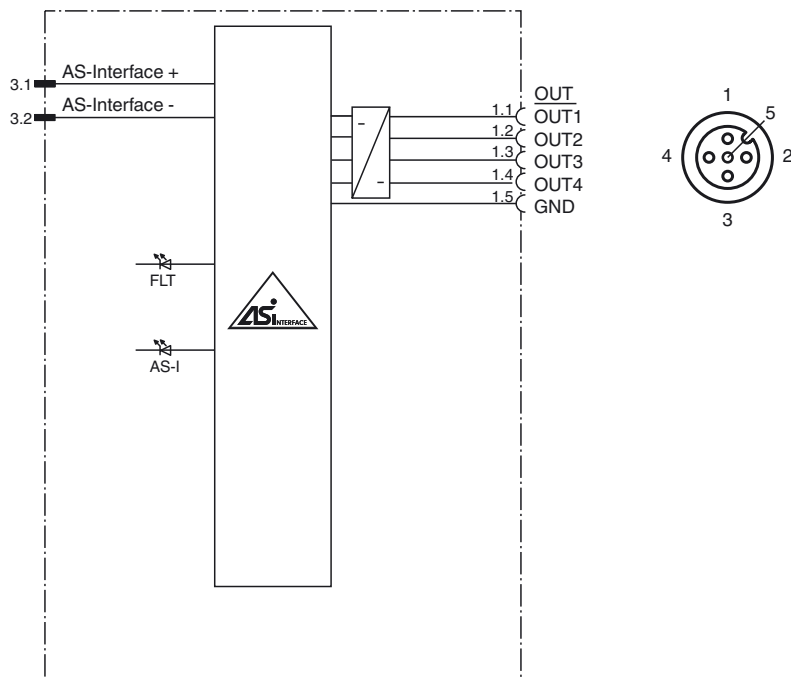


ECOLAB

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

VBA-4A-G10-E2J-1M-V15-G

G10 Ultra-Kompaktmodul
4 Ausgänge

Merkmale

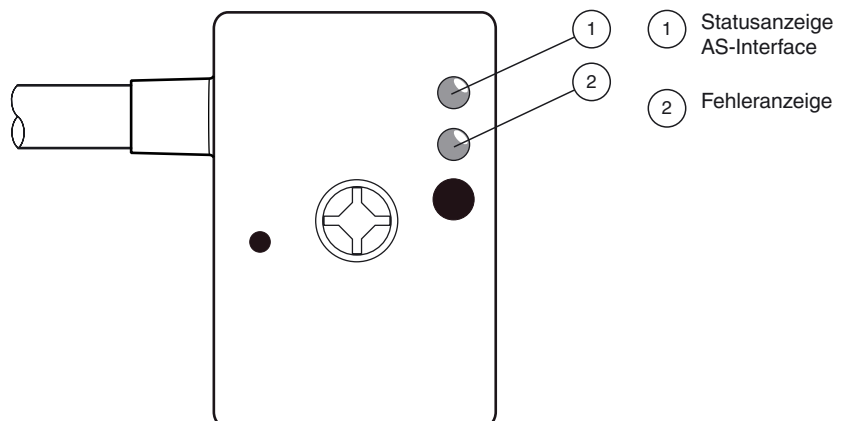
- Ultra-kompaktes Gehäuse
- Vergoldete und gedrehte Kontakte
- Einteiliges Gehäuse
- Schutzart IP68 / IP69K
- Direktanschluss über Kabelabgang

Funktion

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

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 10:13 Ausgabedatum: 2019-01-09 268536_ger.xml

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	382 a

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT	Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Ausgangsversorgung
LED AS-i	AS-Interface-Spannung; LED grün

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	18,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 40 mA / max. 150 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz	U_e :	Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)

Ausgang

Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, PNP, überlast- und kurzschlussfest
Versorgung	aus AS-Interface
Spannung	≥ (U_e - 7,0 V)
Strombelastbarkeit	≤ 100 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
Elektrische Sicherheit	IEC 61140:2004
Störaussendung	EN 61000-6-4:2011
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005 EN 62026-2:2013

Programmierungshinweise

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	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4

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	nicht verwendet
P2	Synchronmodus P2 = 0 Synchronmodus ein P2 = 1 Synchronmodus aus (Grundeinstellung)
P3	nicht verwendet

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °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 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

Zubehör

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

Adapterkabel G10-Modul/Handprogrammiergerät

VAZ-CLAMP-40MM

Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel

VAZ-CLAMP-70MM

Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel

VAZ-CLAMP-70MM-0,3M-V15-G

Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel und M12-Anschluss

VAZ-CLAMP-70MM-90°

Signalsäule Anschlusselement mit Abschlussdeckel

Adern		5 x 0,34 mm ²
Länge	L	1 m
Masse		81 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.

