BUCHER automation

JetControlMobile 230

Steuerung



- 32 Bit CPU > 200 MHz
- Programmierung in C/C++
- Hoher Dauergesamtstrom
- Konfigurationseingänge für vereinfachte Mehrfachverwendung
- Kompakte Bauweise
- Vergossenes Gehäuse

Beschreibung

Die Kompaktsteuerung JetControlMobile 230 verfügt trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen über eine hohe Anzahl an flexibel konfigurierbaren Ein- und Ausgängen. In ihrer Klasse setzt sie Maßstäbe in der Stromtragfähigkeit und empfiehlt sich daher neben den typischen Hydraulikanwendungen für Aufgaben mit hohen Dauerströmen, z.B. für Beleuchtungsanwendungen. Kurzschlussfeste Sensorversorgungen reduzieren den Verdrahtungsaufwand. Die Programmierung erfolgt in C/C++ über die STM32 CUBE IDE.

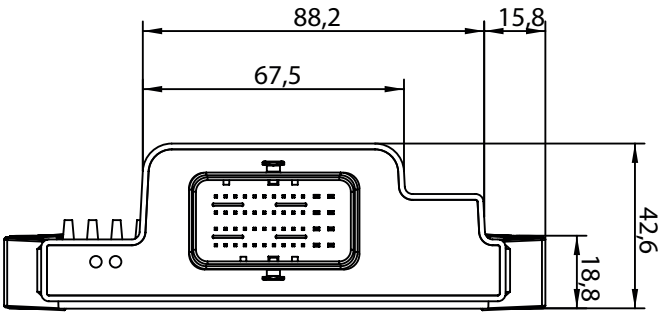
Technische Daten

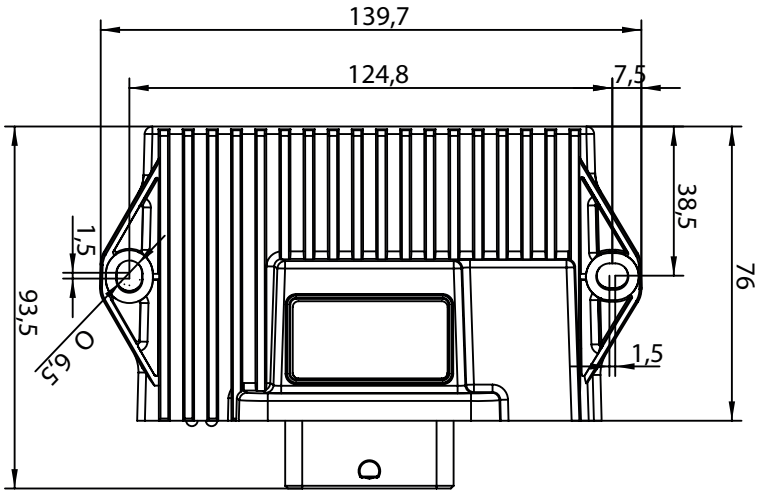
CPU	STM32 F4
Programmierung	C/C++
Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1 Z.B. für CANopen®, SAE J1939, ISOBUS, ... entsprechender Stack vorausgesetzt
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	26
Eingänge	
Analog	8; 0 ... 5 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 35 kΩ, Bürde 120 Ω
Digital / Frequenz	4; Active-high, Eingangsimpedanz 5,6 kΩ 0,1 Hz ... 10 kHz
Digital / CAN-Codierung	2; Codierung z.B. für CAN-ID, Tristate
Ausgänge, diagnosefähig (Kurzschluss, Kabelbruch)	
PWM, Präzisionsstrommessung	4; 3 A, max. 1,5 kHz Möglichkeit für Dithering, Stromregelung, diagnosefähig, kurzschlussfest alternativ zu verwenden als - Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ - Digitalausgang 3 A - PNP-Eingang
PWM	6; 7 A, max. 1,5 kHz Möglichkeit für Dithering, diagnosefähig, kurzschlussfest alternativ zu verwenden als - Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ - Digitalausgang 7 A - PNP-Eingang
Digital (50%ED)	4; 3 A High-side, diagnosefähig, kurzschlussfest, (mit 50%ED) alternativ zu verwenden als - Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ - PNP-Eingang
Sensorversorgung	3 unabhängige VBAT-Versorgung für Sensoren
Maximal zulässiger Gesamtstrom	25 A
Schutzart	IP65
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch
Zertifizierungen	E1 (ECE R10), CE ISO 14982

Steckerbelegung

CAN High-Signal	A1
CAN Low-Signal	B1
PWMi_H3_4	C1
PWMi_H3_3	D1
PWMi_H3_2	E1
PWMi_H3_1	F1
DO_H3_4	G1
DO_H3_3	H1
DO_H3_2	J1
DO_H3_1	K1
VBAT PWR	L1
VBAT PWR	M1
CAN_TERM2	A2
CAN_TERM1	B2
DI_P_1	C2
DI_P_2	D2
DI_P_3	E2
DI_P_4	F2
GND_SEN	G2
VEXT_SEN_3	H2
VEXT_SEN_2	J2
VEXT_SEN_1	K2
VBAT PWR	L2
PWM_H7_1	M2
n.c.	A3
AI_1	B3
AI_2	C3
AI_3	D3
AI_4	E3
AI_5	F3
AI_6	G3
AI_7	H3
AI_8	J3
VBAT ECU	K3
GND_PWR	L3
PWM_H7_2	M3
PWM_H7_5	A4
PWM_H7_5	B4
PWM_H7_6	C4
PWM_H7_6	D4
PWM_H7_4	E4
PWM_H7_4	F4
PWM_H7_3	G4
PWM_H7_3	H4
CFG1_IN	J4
CFG2_OUT	K4
GND_PWR	L4
GND_PWR	M4

Maßzeichnung





Bucher Automation AG
Thomas-Alva-Edison-Ring 10
71672 Marbach am Neckar, Deutschland
T +49 7141 2550 0
info@bucherautomation.com

Weitere Informationen und genaue Bestellangaben erhalten Sie auf Anfrage.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© 2024 Bucher Automation AG

Stand 07/2024