BUCHER automation

JetControlMobile 231

Steuerung



- 32 Bit CPU > 200 MHz
- 2 CAN Bus Schnittstellen
- Programmierung in C/C++
- Hoher Dauergesamtstrom
- Konfigurationseingänge für vereinfachte Mehrfachverwendung
- Leistungsfähige Brückenausgänge
- Temperatur-Messeingang
- Kompakte Bauweise
- Vergossenes Gehäuse

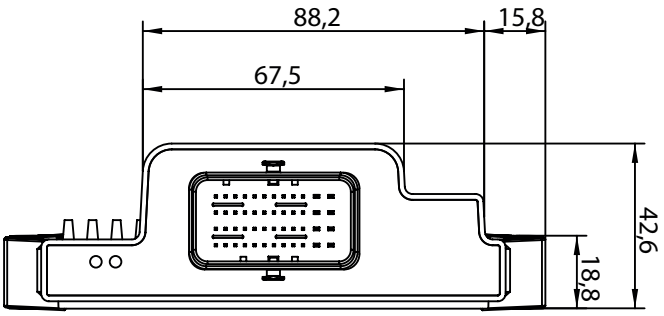
Beschreibung

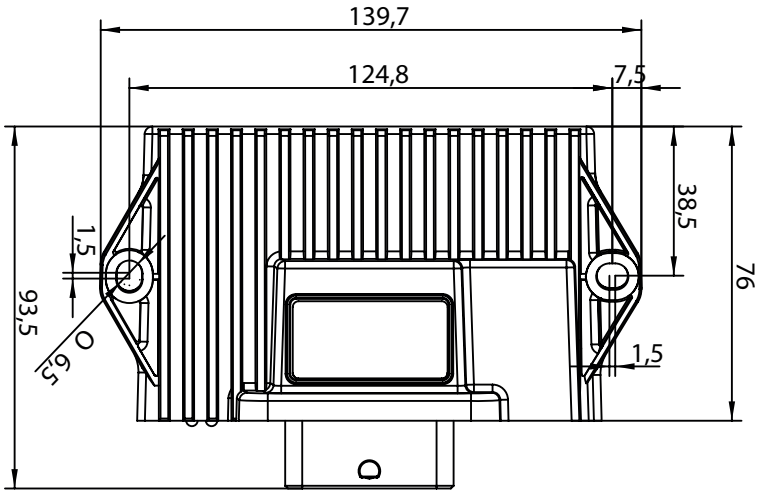
Die Kompaktsteuerung JetControlMobile 231 verfügt trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen über eine hohe Anzahl an flexibel konfigurierbaren Ein- und Ausgängen. Eine Besonderheit stellen die großzügig dimensionierten Halbbrücken dar, welche als Vollbrücken konfiguriert werden und im Parallelbetrieb bis zu 24 A Strom liefern können. Kurzschlussfeste Referenz- und Sensorversorgungen reduzieren den Verdrahtungsaufwand. Ein PT1000 Temperaturmesseingang erlaubt den Einsatz zum Beispiel für Lüftersteuerungen. Die Programmierung erfolgt in C/C++ über die STM32 CUBE IDE.

Technische Daten

CPU	STM32 F7
Programmierung	C/C++
Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schnittstellen CAN	2; z.B. für CANopen®, SAE J1939, ISOBUS, ... entsprechender Stack vorausgesetzt
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	27
Eingänge	
Analog	6; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 35 kΩ, Bürde 120 Ω
Temperatursensoreingänge	1; PT1000
Digital / Frequenz	8; Eingangsimpedanz 5,6 kΩ 0,1 Hz ... 10 kHz NPN/PNP Eingang umschaltbar per Software
Digital / 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
PWM, Halbbrücke	4; 12 A, min. 10 Hz, max. 15 kHz Möglichkeit für Dithering, diagnosefähig, kurzschlussfest Möglichkeit für zwei Halbbrücken zu einer Vollbrücke zusammenzuschalten zur Ansteuerung von DC-Motoren (Open Loop Control), Parallelschaltung möglich
PWM, Halbbrücke	4; 5 A, min. 10 Hz, max. 5 kHz, Möglichkeit für Dithering, diagnosefähig, kurzschlussfest Möglichkeit für zwei Halbbrücken zu einer Vollbrücke zusammenzuschalten zur Ansteuerung von DC-Motoren (Open Loop Control), Parallelschaltung möglich
Sensorversorgung	3 Spannungsversorgungen für Sensoren (davon 1x 10-V-Referenzausgang)
Maximal zulässiger Gesamtstrom	24 A
Schutzart	IP66
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Zertifizierungen	E1 (ECE R10), CE ISO 14982
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

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