

b-CANCubeMini Sealed Plus

Produktübersicht

Die universell einsetzbare Klein-Steuerung ist mit einem leistungsstarken 32-Bit μ Controller ausgerüstet und bietet eine flexible E/A Konfiguration. Der b-CANCubeMini Sealed Plus wurde speziell für den Einsatz im Außenbereich von Mobilen Maschinen und Fahrzeugen konzipiert.

Buskommunikation

Drei CAN-Schnittstellen z.B. zur Anbindung an verschiedene Motorsteuergeräte oder CAN-Bedienelemente.

Neben drei CAN stehen zwei serielle RS232 Schnittstellen sowie eine RS485 Schnittstelle zur Verfügung.

Multifunktionale Ein und Ausgänge

20 Ein- und Ausgänge bieten die Flexibilität um auf die jeweilige Anwendung angepasst zu werden. Ein Klemme 15 Pin ermöglicht das zeitversetzte herunterfahren der Steuerung aus der Applikation heraus.

Robuste Mechanik

Ein robustes Kunststoffgehäuse ermöglicht mit der passenden Stecker-Kontaktierung einen IP Schutzgrad bis IP 69K.

Frei programmierbar

Die Klein-Steuerung ist frei in C programmierbar. Eine benutzerfreundliche API ermöglicht den effektiven Einstieg in die Programmierung.



Abbildung 1: b-CANCubeMini Sealed Plus

Highlights

 <p>20 Ein- und Ausgänge</p>	 <p>Drei CAN Schnittstellen</p>	 <p>Zwei serielle RS232 und eine RS485 Schnittstelle</p>	 <p>Frei in C-Programmierbar</p>	 <p>Erweiterter Betriebs-Temperaturbereich</p>
---	--	---	--	---

Alle Daten bei 25°C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben. / All data at nominal input and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. ▪ Alle Daten dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen. / All data for information purposes only, no assured characteristics. ▪ Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten. / Technical modifications without notice and errors reserved. ▪ Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen. / Strain with extreme values for a longer period may affect the reliability. ▪ Alle Trademarks und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. / All trademarks and logos are property of the concerning companies. b-plus mobile control GmbH • April 24 • Version: 2.0

b-CANCubeMini Sealed Plus

Klein-Steuerung mit 3 CAN-Schnittstellen

Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 ... +85°C
Schutzart	IP 67 / IP 69K
Gewicht	0,180 kg
Qualifizierung	CE Zulassung
Abmessungen	128 x 94 x 41 mm (BxHxT)
Gehäuse	Kunststoff, Schwarz
Montage	Zwei Befestigungslaschen mit 7mm Durchführung
Busschnittstellen	3 CAN-Bus (High-Speed) nach ISO 11898-2 2 Serielle RS232 (RxD, TxD, GND) 1 RS485 (A, B)
Versorgungsspannung	8 ... 32 V DC
Prozessor	CORTEX M4 32bit, 100MHz
Speicher	1,5MB Flash, 320kB RAM, 16kB FRAM

Konfigurationstabelle

	Funktion	
6 x Eingang	Spannung 0 .. 10 V	✓
	Spannung 0 .. 32 V	✓
	Strom 0 .. 20 mA	✓
	Frequenz (<= 30kHz)	✓
	Widerstand (<= 5 kOhm)	✓
	Digital (Plus / Masse schaltend)	✓
2 x Eingang	Spannung 0 .. 10 V	✓
	Spannung 0 .. 32 V	✓
	Digital (Plus / Masse schaltend)	✓
8 x Ausgang	Digitalausgang (Plus schaltend)	✓
	PWM-Ausgang (20... 250 Hz)	✓
	stromgeregelter Ausgang (Genauigkeit 2%)	✓
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur ▪ Diagnosefähig ▪ max. 2A je Ausgang 	
4 x	Digitalausgang (Plus schaltend)	✓

Bestellnummer

Name

B20300-CMP-103-0001	b-CANCubeMini Sealed Plus
B20300-CMS-000-C003	b-CANCubeMini Connection-Set