

## b-CANCubeMini Sealed

### Produktübersicht

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

#### Buskommunikation

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

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

#### Multifunktionale Ein und Ausgänge

12 variabel parametrierbare 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.

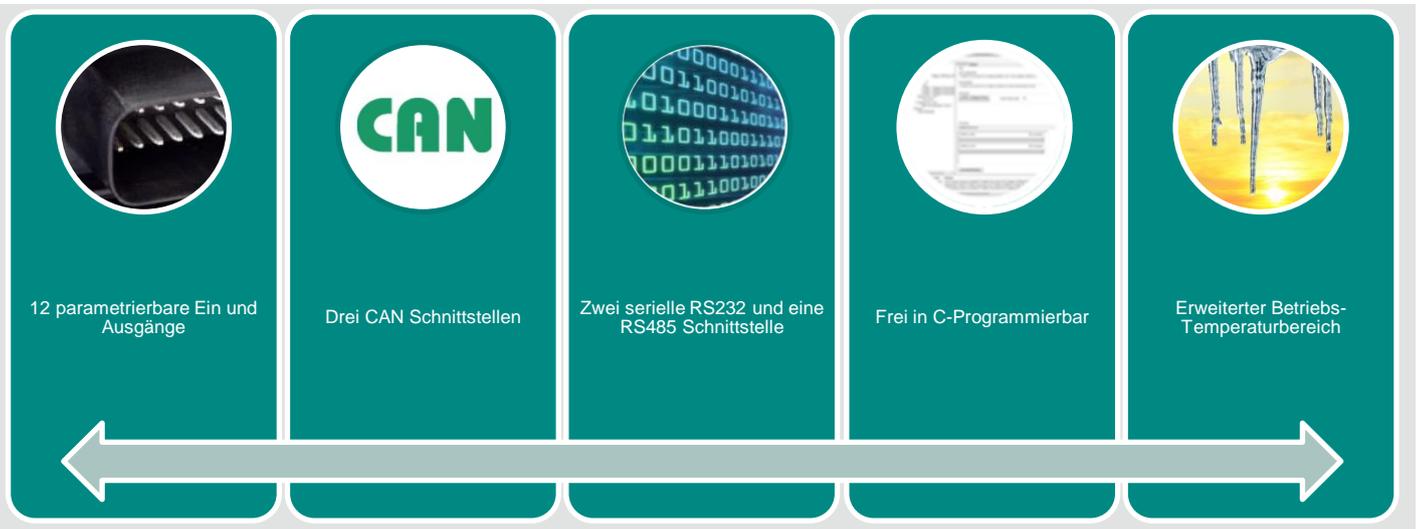
#### Frei programmierbar

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



Abbildung 1: b-CANCubeMini Sealed

### Highlights



### Technische Daten

<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ... +85°C
<b>Schutzart</b>	IP 67 / IP 69K
<b>Gewicht</b>	0,180 kg
<b>Qualifizierung</b>	CE / E-Zulassung
<b>Abmessungen</b>	128 x 94 x 41 mm (BxHxT)
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, Schwarz
<b>Montage</b>	Zwei Befestigungslaschen mit 7mm Durchführung
<b>Busschnittstellen</b>	3 CAN-Bus (High-Speed) nach ISO 11898-2 2 Serielle RS232 (RxD, TxD, GND) 1 RS485 (A, B)
<b>Versorgungsspannung</b>	8 ... 32 V DC
<b>Prozessor</b>	CORTEX M4 32bit, 100MHz
<b>Speicher</b>	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)	✓
6 x Ausgang	Digitalausgang (Plus schaltend)	✓
	PWM-Ausgang (20... 250 Hz)	✓
	strom geregelter Ausgang (Genauigkeit 2%)	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur</li> <li>▪ Diagnosefähig</li> <li>▪ max. 2A je Ausgang</li> </ul>	

### Bestellnummer

### Name

B20300-CMS-001-0001	b-CANCubeMini Sealed
B20300-CMS-000-C001	b-CANCubeMini Connection-Set
B20300-CMS-001-S302	b-CANCubeMini Sealed Starter-Set