

b-CANCubeMini Sealed

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 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-Bedien-elemente 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.

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

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
|  <p>12 parametrierbare 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 GmbH • Jul. 19 • Version: 1.1

Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Betriebstemperatur | -40 ... +85°C |
| Schutzart | IP 67 / IP 69K |
| Gewicht | 0,180 kg |
| Qualifizierung | CE / E-Zulassung |
| Abmessungen | 128 x 94 x 41 mm (BxHxT) |
| Gehäuse | Kunststoff, Schwarz |
| Montage | Zwei Befestigungslaschen mit 7mm Durchführung 3 CAN-Bus (High-Speed) nach ISO 11898-2 |
| Busschnittstellen | 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) | ✓ |
| 6 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 | |

Bestellnummer

Name

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| B20300-CMS-001-0001 | b-CANCubeMini Sealed |
| B20300-CMS-000-C001 | b-CANCubeMini Connection-Set |
| B20300-CMS-001-S100 | b-CANCubeMini Sealed Starter-Set |