

# b-CANCubeNano

**CAN-Bus Kleinst-Steuerung** 

# **b-CANCubeNano**

### **Produktübersicht**

Der b-CANCubeNano stellt durch seine Schnittstellen ein optimales Gateway zwischen serieller Datenkommunikation über RS232 zu CAN-Bus Netzwerken dar.

Der b-CANCubeNano ist speziell für den Einsatz in Fahrzeugen sowie Mobilen Maschinen konzipiert.

#### **Buskommunikation**

Eine CAN-Schnittstelle z.B. zur Anbindung an übergeordnete Steuerungssysteme.

#### Serielle Schnittstelle

Eine RS232 Schnittstelle ermöglicht die einfache Kommunikation mit weiteren seriellen Geräten.

### Ein- und Ausgänge

Zwei digitale Ein-/Ausgänge bieten die Flexibilität um auf die jeweilige Anwendung angepasst zu werden.

#### Frei programmierbar

Programmierung in C, mit kostenloser Entwicklungsumgebung.



Abbildung 1: b-CANCubeNano

## **Highlights**



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 \* Juli-18\* Version: 2.4





# b-CANCubeNano

**CAN-Bus Kleinst-Steuerung** 

### **Technische Daten**

Betriebstemperatur -40 ... +85°C

Schutzart IP54

IP65 mit optionalem Relaissockel

Qualifizierung CE / E-Zulassung

Abmessungen50 x 30 x 30 mm (HxBxT)GehäuseKunststoffgehäuse, schwarzMontageKFZ-Relais Stecksockel, 9-polig

Versorgungsspannung 8 ... 32 V DC

**Prozessor** 16 bit PIC Microcontroller 40 MIPS

Speicher 128kB Flash, 8kB RAM, 256Byte EEPROM

Busschnittstelle 1 CAN-Bus (High-Speed) nach ISO 11898-2

11 und 29 bit Identifier - Baudrate: 125 kB, 250 kB, 500 kB, 1000 kB

Serielle Schnittstelle 1 RS232 (Tx, Rx, Gnd)

Databits: 8 - Parity: keine, gerade, ungerade - Stoppbits: 1, 2

Baudrate: 2.4 kB, 4.8 kB, 9.6 kB, 19.2 kB, 38.4 kB, 57.6 kB, 115.2 kB

# Eingänge / Ausgänge

2x parametrierbare Ein-/Ausgänge Eingänge: Digital Lowside (für positive Gebersignale)

Ausgänge: Digital Highside max. 2A (schaltet Versorgungsspannung)

### Bestellnummer Name

B20200-CCN-001-0001 b-CANCubeNano

B20200-CCN-000-M110 Relaismountset

B20200-CCN-000-M130 Relaismountset Sealed IP65

B20200-CCN-002-0001 b-CANCubeNano Debug

B20200-CCN-000-D100 Debug-Set

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. / Technisch 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 \* Juli-18\* Version: 2.4

