Beschreibung BCE CAN-USB-Buskonverter



Der galvanisch getrennte, universell einsetzbare BCE CAN-USB-Buskonverter ermöglicht einen schnellen Zugriff auf CAN-Netzwerke. Durch sein kompaktes und robustes Gehäuse ist er für den mobilen Einsatz bestens geeignet. Desktop-PCs und Notebooks ohne eingebauten CAN-Adapter können für die Inbetriebnahme und Konfiguration von Bus-Teilnehmern einfach per Plug & Play mit dem CAN-Netzwerk verbunden werden.

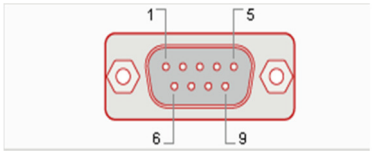
Der Anschluss erfolgt über einen 9-poligen SUB-D-Stecker nach CiA 303-1.

Die Stromversorgung des Buskonverters erfolgt über die USB-Schnittstelle. Eine 3-farbige LED zeigt den jeweiligen Betriebszustand an.

Der BCE CAN-USB-Buskonverter unterstützt standardmäßig die CAN-Spezifikation 2.0A (11-Bit ID) und 2.0B (29-Bit ID). Er ermöglicht High-Speed Baudraten bis zu 1 Mbit/s.

Mit der im Lieferumfang enthaltenen, kostenlosen Basislizenz für die CANtastic™ Software kann der Busverkehr überwacht und verfolgt werden. Mit der kostenpflichtigen "Pro-Lizenz" haben Sie die Möglichkeit aufgezeichnete Traces zu analysieren und Daten zu visualisieren. Sie können ebenso die mitgelieferte API in Ihre eigene Software implementieren, dafür ist kein separater Treiber notwendig, das Gerät fungiert als virtueller COM-Port.

Technische Daten:

<table>
<tr><td>Belegung SUB-D, male, 9-polig

</td><td>Pin Belegung

1 nicht belegt
2 CAN-L
3 GND
4 nicht belegt
5 Shield
6 GND
7 CAN-H
8 nicht belegt
9 nicht belegt</td></tr>
<tr><td>Steckverbinder:</td><td>• USB: Type A
• CAN: D-Sub, male, 9 Pins</td></tr>
<tr><td>USB:</td><td>• USB 2.0 Full-Speed (12 Mbit/s)</td></tr>
<tr><td>CAN^2:</td><td>• Spezifikation: ISO 11898-1, ISO 11898-2, CAN FD, 2.0A und 2.0B
• Bitrates: 33 kbit/s bis 1 Mbit/s
• Controller: STM32G431
• Transceiver: TI ISO1042
• Galvanische Trennung</td></tr>
<tr><td>Spannungsversorgung:</td><td>• +5V DC über USB</td></tr>
<tr><td>Optische Anzeige:</td><td>• 1 x Status-LED, je nach Status grün, blau, rot:

Status Bedeutung

Grün blinkend: keine Applikation angeschlossen
Grün: Applikation angeschlossen
Blau blitzt auf: CAN-Daten werden übertragen
Blau: CAN-Daten werden schnell übertragen
Blau blinkend: Bootloader ist aktiv
Blau / rot blinkend: Bootloader-Fehler
Rot: Gerätefehler</td></tr>
<tr><td>Abmessungen:</td><td>• Gehäuse (L x B x H): 66,65 mm x 42,67 mm x 23, 47 mm
• USB-Kabel-Länge: ca.1 m</td></tr>
<tr><td>Temperaturbereich:</td><td>• Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C
• Lagertemperatur: -40°C bis +85°C</td></tr>
<tr><td>Verfügbare Software:</td><td>• CANtastic™ Basis-Lizenz, im Lieferumfang enthalten
• CANtastic™ Pro-Lizenz</td></tr>
</table>