



TTL-CAN ADAPTER

Hardware-Beschreibung

2023 Februar

INDEX

<u>1. Einleitung</u>	3
1.1. Vorwort	4
1.2. Kundenzufriedenheit	4
1.3. Kundenresonanz	4
1.4. Kurzbeschreibung	5
<u>2. Hardware Beschreibung</u>	6
2.1. Technische Daten	7
2.2. Steckverbinder auf dem Modul	8
2.2.1. 9pol. D-SUB Buchse	8
2.2.2. 5pol. Nylon Crimp Stecker	9
2.3. Schaltplan	10
2.4. Bestückungsplan	10
<u>3. Anhang</u>	11
3.1. Kontakt / Support	12
3.2. Umwelt und Entsorgung	12
3.3. Revisionen	13
3.4. Urheberrechte und Marken	14

Einleitung



1. Einleitung

1.1. Vorwort

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines hochwertigen DEDITEC Produktes!

Unsere Produkte werden von unseren Ingenieuren nach den heutigen geforderten Qualitätsanforderungen entwickelt. Wir achten bereits bei der Entwicklung auf flexible Erweiterbarkeit und lange Verfügbarkeit.

Wir entwickeln modular!

Durch eine modulare Entwicklung verkürzt sich bei uns die Entwicklungszeit und - was natürlich dem Kunden zu Gute kommt - wir verkaufen zu einem fairen Preis!

Wir sorgen für eine lange Lieferverfügbarkeit!

Sollten verwendete Halbleiter nicht mehr verfügbar sein, so können wir schneller reagieren. Bei uns müssen meistens nur Module redesigned werden und nicht das gesamte Produkt. Dies erhöht die Lieferverfügbarkeit.

1.2. Kundenzufriedenheit

Ein zufriedener Kunde steht bei uns an erster Stelle!

Sollte mal etwas nicht zu Ihrer Zufriedenheit sein, wenden Sie sich einfach per Telefon oder Mail an uns.

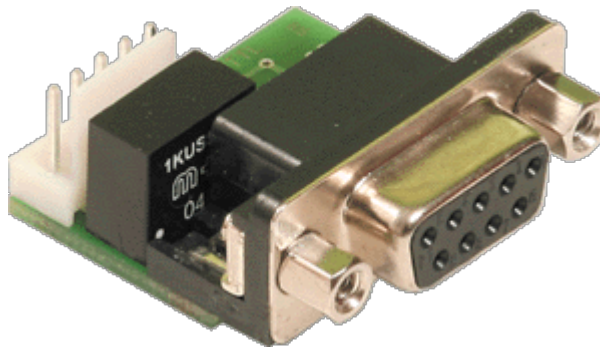
Wir kümmern uns darum!

1.3. Kundenresonanz

Die besten Produkte wachsen mit unseren Kunden. Für Anregungen oder Vorschläge sind wir jederzeit dankbar.

1.4. Kurzbeschreibung

Der TTL-CAN Adapter ist ein bidirektionaler Wandler für TTL auf CAN Signalpegel. Er fungiert durch Signalumformung als Übersetzer zwischen dem CAN Controller (TTL) und dem CAN Bus. Ein- und Ausgangsseite sind galvanisch voneinander getrennt.



Hardware Beschreibung



2. Hardware Beschreibung

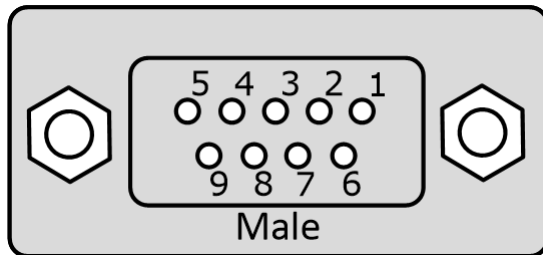
2.1. Technische Daten

- +5V Spannungsversorgung
- Galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge
- 9 pol. D-SUB Buchse zum Anschluss an CAN-Bus
- 5 pol. Nylon Crimp Stecker zum Anschluss an den CAN-Controller
- Abmessungen: 29 mm x 31 mm (LxB ohne Stecker)

2.2. Steckverbinder auf dem Modul

2.2.1. 9pol. D-SUB Buchse

Der Anschluss an das Modul erfolgt auf der CAN Seite mittels einer 9pol. DSUB Buchse.



Pinbelegung:

Pin	Name
2	CAN low
7	CAN high

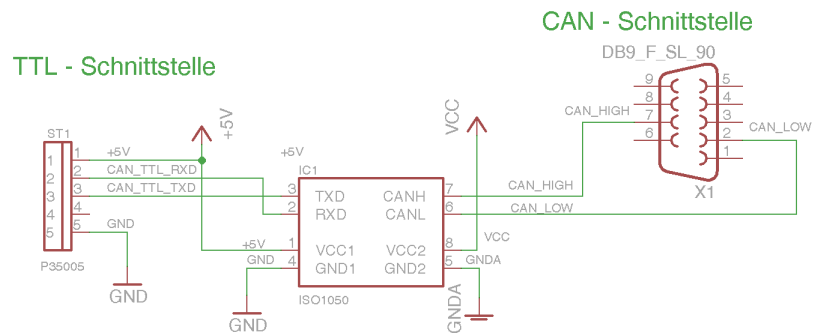
2.2.2. 5pol. Nylon Crimp Stecker

Der Anschluss an das Modul erfolgt auf der TTL Seite mittels eines 5 pol. Nylon Crimp Steckers. (Anschlusskabel ist im Lieferumfang enthalten)

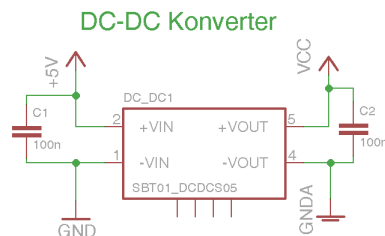
Pinbelegung:

Pin	Name	Farbe
1	+5V	Braun
2	RX	Rot
3	TX	Orange
4	nicht belegt	Gelb
5	GND	Grün

2.3. Schaltplan

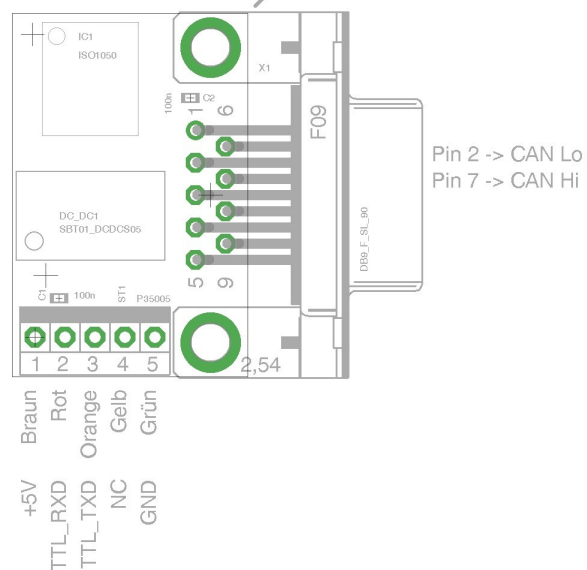


TTL-Interface		CAN - Interface	
PIN	Signal	PIN	Signal
1	+5V	1	NC
2	TTL RXD	2	CAN LOW
3	TTL TXD	3	NC
4	NC	4	NC
5	GND	5	NC
		6	NC
		7	CAN HIGH
		8	NC
		9	NC



2.4. Bestückungsplan

TTL - CAN Konverter
mit galvanischer Trennung
ca 20x31mm²



Anhang



3. Anhang

3.1. Kontakt / Support

Wenn Sie Fragen zum Produkt haben oder Unterstützung bei der Inbetriebnahme brauchen, erreichen Sie uns unter folgenden Rufnummern:

Support Software

Tel. +49 (0) 22 32 / 50 40 8 – 20

Support Hardware

Tel. +49 (0) 22 32 / 50 40 8 – 30

Support via E-mail

support@deditec.de

3.2. Umwelt und Entsorgung

Sie können das defekte oder veraltete Produkt am Ende seiner Lebensdauer wieder an uns zurück senden. Als Hersteller und Vertreiber von Elektronikbaugruppen übernehmen wir für Sie die fachgerechte Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Nutzen Sie hierfür am besten unser Rücksendeformular auf der Homepage:

[Rücksendeformular](#)

3.3. Revisionen

Rev 3.01	DEDITEC Design Update 2022
Rev 3.00	DEDITEC Design Update 2021
Rev 2.01	Index hinzugefügt
Rev 2.00	Designänderung
Rev 1.00	Erste DEDITEC Anleitung

3.4. Urheberrechte und Marken

Linux ist eine registrierte Marke von Linus Torvalds.

USB ist eine registrierte Marke von USB Implementers Forum Inc.

LabVIEW ist eine registrierte Marke von National Instruments.

Intel ist eine registrierte Marke von Intel Corporation.

AMD ist eine registrierte Marke von Advanced Micro Devices, Inc.

ProfiLab ist eine registrierte Marke von ABACOM Ingenieurbüro GbR.

ispVM System ist eine registrierte Marke von Lattice Semiconductor Corporation

Windows, Visual-C/C++, -C#, -Basic, -Basic.NET und Visual-Studio sind registrierte Marken von Microsoft Corporation.

Delphi ist eine registrierte Marke von Borland Software Corporation.

Java ist eine registrierte Marke von Oracle Corporation.