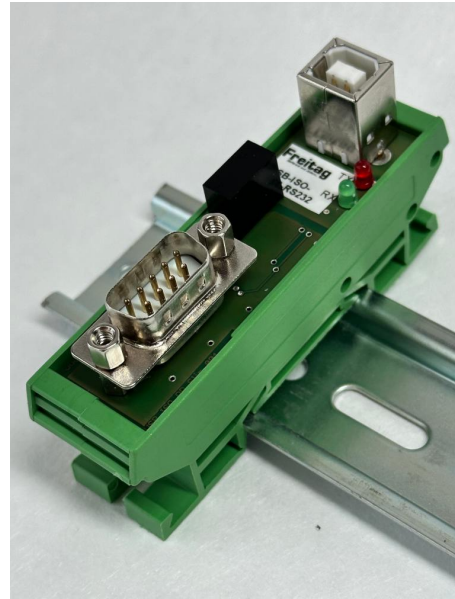


1 Überblick

Der RS232-ISO-DR-RS232 Konverter erweitert z.B. einen PC über einen USB Anschluss um eine RS232 Schnittstelle. Als Besonderheit ist diese RS232 vom USB galvanisch getrennt. Das Design basiert auf einem FT232RL Chip der Fa. FTDI. Auf PC Seite wird üblicherweise ein Virtueller COM Port Treiber verwendet. Typische Anwendungsbereiche:

Anschluss von Geräten mit RS232 Schnittstelle an SPS oder Steuerungsrechner. Insbesondere im Bereich Steuer-, Mess- und Regelungstechnik. Die Galvanische Trennung schützt einerseits den USB Anschluss vom Steuerrechner gegen Überspannung. Weiterhin werden Masse- und Brummschleifen vermieden.



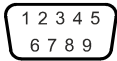
- 9 poliger D-Sub Stecker auf der RS232- Seite
- USB B Anschluss auf der PC Seite
- Spannungsversorgung über USB
- Grüne und rote LED zur Statusmeldung
- Schmale Variante, spart Platz im Schaltschrank

2 Treiber

Virtual Com Port Treiber für Windows 98 bis Windows 10(64) WHQL, Mac OSX 10.3 bis 10.9 und größer, Linux und Windows CE.NET über www.ftdichip.com

3 Anschlussbelegung / Bedienelemente

3.1 DSUB RS232 Anschluss

Pin #	5	2	3	1,4,6,7,8,9
 Blick von außen in den D-Sub Stecker	Masse D-SUB	RS232 Dateneingang	RS232 Datenausgang	Nicht angeschlossen

3.2 STATUS LEDs

Die grüne LED blinkt beim Anschluss des USB an den Steuerrechner. Danach leuchtet die LED immer dann, wenn über den PIN 2 am D-Sub Daten empfangen werden(RXLED#). Die rote LED leuchtet wenn über Pin 3 Daten ausgegeben werden(TXLED#). Es besteht die Möglichkeit die Funktion der LEDs umzuprogrammieren (RXLED#, TXLED#, TX&RXLED#). Die grüne LED ist an CBUS1, die rote an CBUS0 angeschlossen. Details dazu siehe Datenblatt FT232RL.

4 Technische Daten

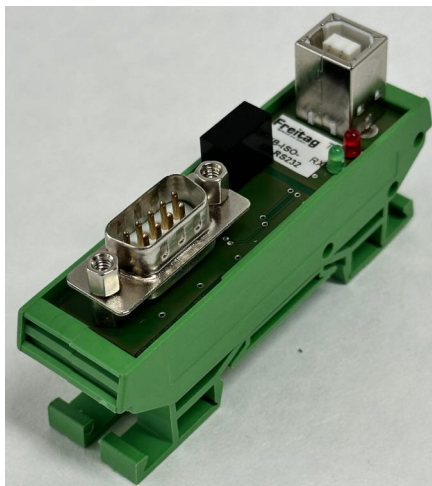
Spannungsversorgung	5V DC über USB
Stromaufnahme maximal	40mA
Abmessungen	83 x 23 x 45mm (ohne gesteckte Verbinder)
Gewicht	Ca. 34g
Betriebstemperaturbereich	0°C..70°C
Max. Datenübertragungsrate	115200Bd
Art der Isolation	Funktionstrennung, keine Trennung im Sinne der elektrischen Sicherheit (EN60950)
Bestellnummer	USB-ISO-DRS-RS232

5 Lieferumfang

1 Stück Konverter USB-ISO-DRS-RS232

6 Kontakt

Falls Sie Fragen zum Produkt oder der Anwendung haben melden Sie sich gerne bei uns. Falls Sie besondere Anforderungen oder Änderungswünsche haben, sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.



Symbolfoto

Freitag
Elektronik und Systeme

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme
Sudbrackstraße 38
D- 33611 Bielefeld – Germany
Tel. +49 (521) 2701093

Fax +49 (521) 2701094
Email: info@freitag-elektronik.de
www.freitag-elektronik.de