

Übersicht RS232-RS232 ISO Konverter

Anwendung

Der Konverter dient zur galvanischen Trennung der RS232 Datenleitungen TxD und RxD. Durch die galvanische Trennung wird die PC Schnittstelle vor Überspannung geschützt und es werden Masseschleifen vermieden.

Anwendungsbeispiele: Mess-, Laborgeräte oder Maschinen / SPS mit serieller Schnittstelle.

Außerdem kann der Konverter benutzt werden, um RS232-Schnittstellen mit schwachem Pegel (z.B. bei Notebooks) auf normgerechte Pegel anzupassen.

Der Konverter benötigt eine zusätzliche Spannungsversorgung, die z.B. aus der USB- oder PS/2-Schnittstelle des PC oder aus externen Quellen entnommen werden kann.

Eigenschaften

Kompakte Bauform



UNC Gewindebolzen an der PC-abgewandten Seite

Übertragungsrate
Isolation

bis 115200Bd
Funktionstrennung, keine Trennung im Sinne der elektrischen Sicherheit (EN60950)

Lieferbare Varianten des Spannungsversorgungs-Anschlusses

RS232-RS232 ISO-U

5V DC USB



Spannungsversorgung über USB, keine Datenübertragung über USB

RS232-RS232 ISO-P

5V DC PS2



Versorgung über PC Tastaturanschluss, Tastatur kann in Rückseite des Steckers eingesteckt werden.

RS232-RS232 ISO-D1

5V DC D-Sub Female



Versorgung über PC D-Sub Anschluß
Pin 1 +5V
Pin 5 GND

RS232-RS232 ISO Hutschiene

5..30V DC



Versorgung über Klemmenleiste
Pin 1 und 2

Genau die Variante die Sie benötigen ist nicht dabei? Bitte sprechen Sie uns an, wir haben für (fast) alles eine Lösung!

Anwendungsbeispiele RS232-RS232-ISO Konverter

PS2 Variante am PC



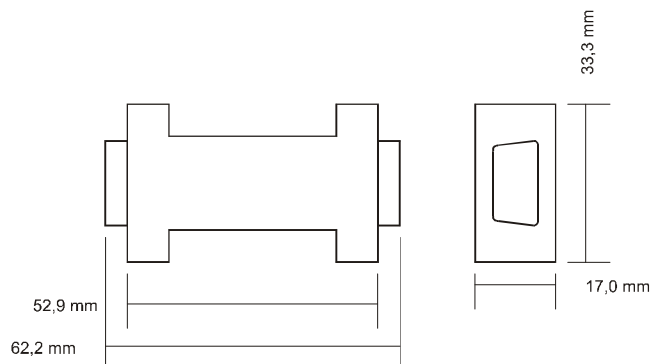
USB Variante am PC



Hutschienenvariante



Gehäuseskizze USB, PS2 und D-SUB Variante



Pinbelegung

Die Pinbelegung ist so gewählt, dass das Gerät ohne Sonderkabel in bestehende Anwendungen eingeschleift werden kann.

Pin-Nr.	Signal PC-Seite (DSUB female)	Signal Geräte-Seite (DSUB male)
1	NC	NC
2	PC RxD (output)	Device TxD (input)
3	PC TxD (input)	Device RxD (output)
4	NC	NC
5	PC GND	Device GND
6	PC DSR, aktiv = +9 V output	DSR, aktiv = +9 V output
7	NC	NC
8	PC CTS, aktiv = +9 V output	CTS, aktiv = +9 V output
9	NC	NC

Definition Input und output aus Sicht des Konverters

Kontakt

Dipl. Ing. Jan Freitag Elektronik und Systeme
 Tel. +49 (0521) 270 10 93 www.freitag-elektronik.de
 Fax. +49 (0521) 270 10 94 info@freitag-elektronik.de

Sudbrackstraße 38
 33611 Bielefeld