

RS232-ISO DCDC – ein galvanisch getrennter RS232-Pegelwandler

Allgemein

Dieser Pegelkonverter ist dazu geeignet, die Datenleitungen einer seriellen Schnittstelle von TTL-Pegel auf den bipolaren RS232-Pegel (und umgekehrt) umzusetzen.

Zusätzlich sind die Stromkreise der TTL-Seite von der RS232-Seite durch Optokoppler und DC/DC-Wandler galvanisch getrennt.



Pinbelegung

| PC-Seite: 9pol DSUB weiblich (Buchse) | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Pin Nr. | | Belegung RS232-ISO |
| 1 | | NC |
| 2 | | PC-RxD |
| 3 | | PC-TxD |
| 4 | | |
| 5 | | PC-GND |
| 6 | | +10V (aktiv) |
| 7 | | |
| 8 | | +10V (aktiv) |
| 9 | | |

| TTL-Seite: 9pol DSUB männlich (Stecker) | | |
|---|--|----------------------------------|
| Pin Nr. | | Belegung |
| 1 | | NC |
| 2 | | TTL input, ser. Dateneingang |
| 3 | | TTL output, ser. Datenausgang |
| 4 | | NC |
| 5 | | NC |
| 6 | | NC |
| 7 | | GND |
| 8 | | NC |
| 9 | | +Vcc (5V +/- 5%) |

Input und Output sind aus Sicht des Konverters gesehen, das angeschlossene Gerät muß gerade anders herum belegt sein

NC: not connected, im Konverter nicht angeschlossen

Die PC-Seite wird mit einem 1:1-Kabel an die PC-Schnittstelle angeschlossen.

Technische Daten (Zusammenfassung)

| | |
|------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung | DC 5V +/- 5%, typisch 70mA |
| Temperaturbereich | 0°C bis 40°C |
| Max. Datenübertragungsrate | 115200Bd |
| Eingangskonfiguration TTL Pin 2 | CMOS Eingang, Pegel Low < 1.5V, High > 3.5V |
| Ausgangskonfiguration TTL Pin 3 | CMOS Ausgang, max. 10mA belastbar |
| Isolationsprüfspannung | 250V, PC-Seite Pin 5 gegen TTL-Seite Pin 7 |
| Art der Isolation | Funktionstrennung, keine Trennung im Sinne der elektrischen Sicherheit (EN60950) |

Bestellnummer

“RS232-ISO DCDC”

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme
Teutoburger Str. 11
D-33604 Bielefeld – Germany
Tel. +49 (521) 2701093

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