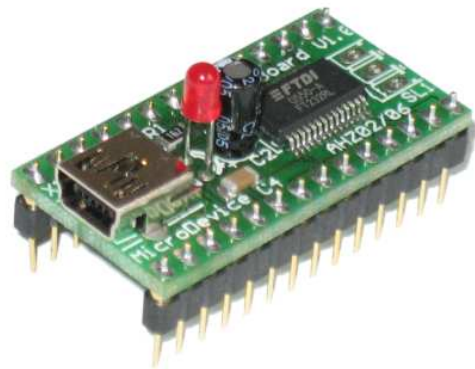


# miniUSB modul

## Datenblatt

---

MicroDevice Zimnol

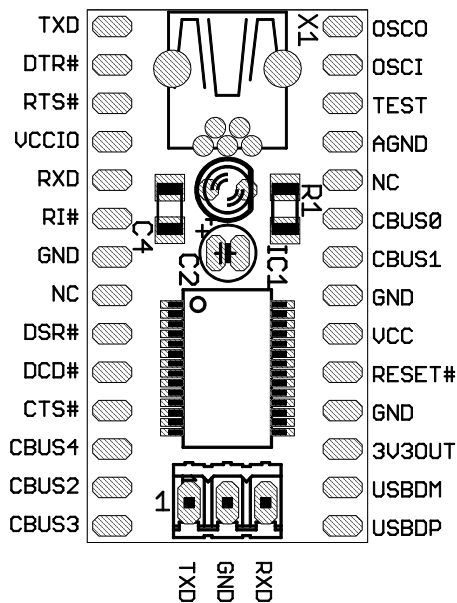


## 1 Allgemeines

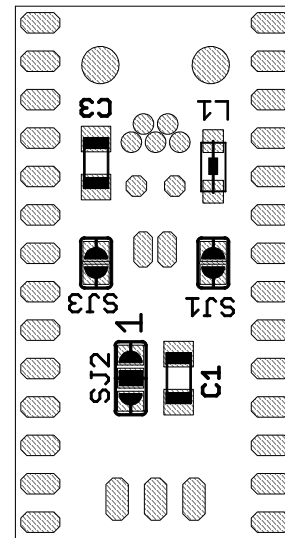
Dieses miniUSBmodul basiert auf dem IC FT232RL der Firma FTDI und erweitert den PC-seitigen USB-Bus um eine serielle Schnittstelle mit den erforderlichen Handshakeleitungen auf TTL-Basis. Damit kann dieses aufgebaute und getestete Modul schnell und einfach in z.B. Mikrocontrollerumgebungen adaptiert werden um diese über USB an den PC anzuschließen.

Die Jumper SJ1-SJ3 sind als Lötpad-Jumper ausgeführt.

## 2 I/O- und Versorgungsspannung



(a) Platinenoberseite.



(b) Platinenunterseite.

**I/O-Spannung:**

- **5V:** SJ2 1-2 geschlossen
- **3,3V:** SJ2 2-3 geschlossen
- **1,8V-5V:** SJ2 1-2-3 offen, Spannung wird über PIN VCCIO angelegt

**Versorgungsspannung:**

- **Buspowered:** SJ1 geschlossen oder L1 bestückt
- **Selfpowered:** SJ1 offen und L1 unbestückt, Spannung wird über PIN VCC angelegt (EEPROM mit MProg anpassen!)

**LED:**

- **mit LED:** SJ3 geschlossen
- **ohne LED:** SJ3 offen

**Auslieferungszustand:**

- SJ1 geschlossen, L1 unbestückt : Buspowered
- SJ2 1-2 geschlossen : I/O-Spannung 5V
- SJ3 geschlossen : mit LED, angezeigt wird TxD/CBus1

3 Stromlaufplan

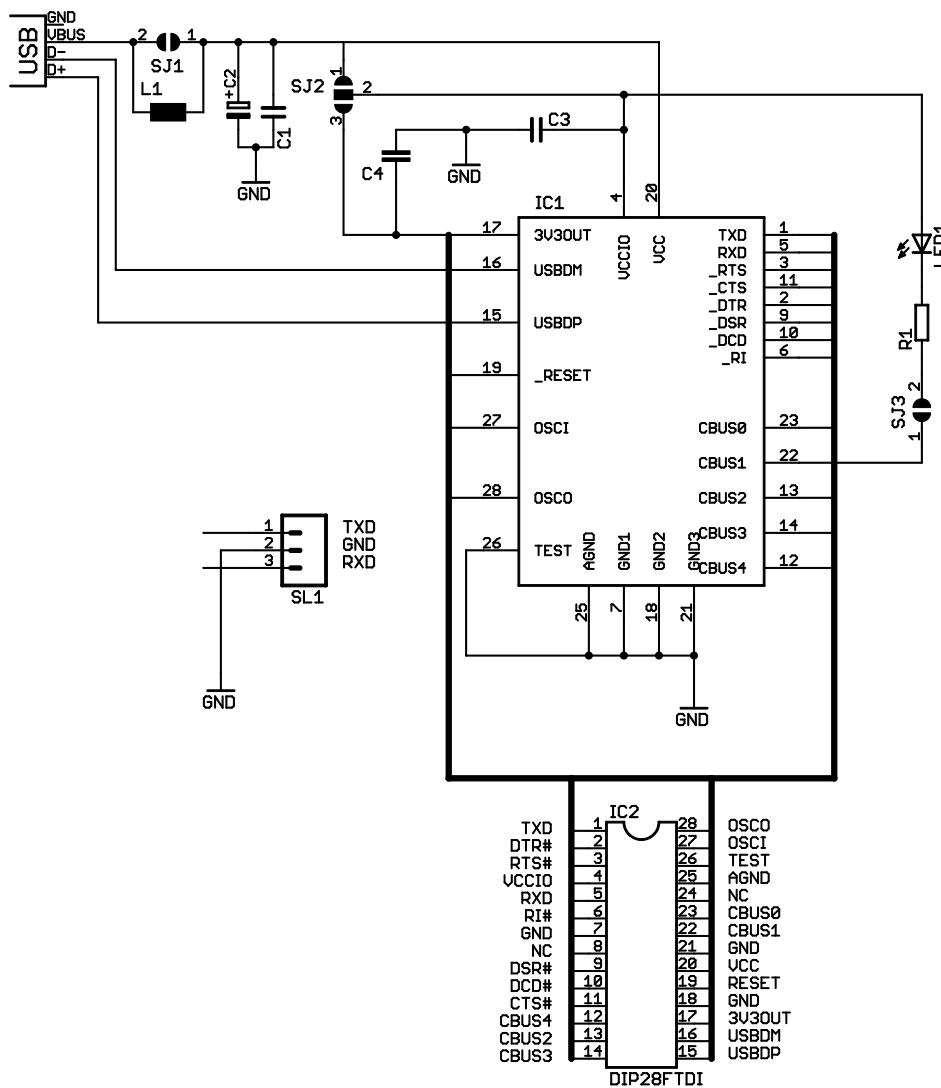


Abbildung 1: Stromlaufplan.

## 4 Spezifikationen

Für die Spezifikationen des FT232RL IC wird auf das Datenblatt der Herstellerfirma FTDI verwiesen. Die Spezifikation der USB-Schnittstelle ist unter [www.usb.org](http://www.usb.org) einzusehen.

## 5 Disclaimer

Stand der Informationen: 05/06. Änderungen Vorbehalten.

Copyright ©MicroDevice Zimnol.

Der vollständige Inhalt dieses Dokumentes unterliegt dem Copyright vom MicroDevice Zimnol. Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Form der Reproduktion von Teilen oder des vollständigen Inhalts dieses Dokumentes sowie dessen Vervielfältigung (ausgenommen für den persönlichen Gebrauch) oder Weitergabe an Dritte ist verboten. Die Erlaubnis zur Vervielfältigung für den persönlichen Gebrauch gilt nicht für die Verwendung dieser Daten auf anderen Internetseiten, elektronischen Informationssystemen oder deren Veröffentlichungen in anderen Medien, sei es elektronisch oder auf Papier.