

Ingenieur-Büro Kirchen

Kippesweg 4, D-97657 Langenleiten
Tel.: +49 (0)9701 90716-0 / Fax: +49 (0)9701 90716-1
Internet: www.ibkirchen.de
eMail: contact@ibkirchen.de



High Speed USB Converter



Artikelnummer: 01034-02, 01034-03

Kurzbeschreibung:

Der High Speed USB Converter kann in der Industrie überall dort eingesetzt werden, wo Endgeräte über RS232 oder RS485 angesteuert werden. Mit diesem Interface ist es nun möglich die USB Schnittstelle zu nutzen, die sich in immer mehr PCs als Standardschnittstelle erweist. Hierbei sind **KEINERLEI** Änderungen an bestehenden PC Programmen erforderlich, da die mitgelieferten USB - Treiber eine virtuelle, serielle Schnittstelle zur Verfügung stellen, über welche die Kommunikation zwischen PC und Endgerät abläuft. Der Treiber wandelt diese Daten in USB-Daten. Letztendlich wird der Datenstrom im USB Converter in RS232 oder RS485 Protokolle zurückgewandelt. Das Interface benötigt selbst keine Spannungsversorgung, da es sich über die USB Schnittstelle versorgt. Die Eigenstromaufnahme liegt bei ca. 30mA im Normalbetrieb und <500µA im Standby Betrieb. Um eine einwandfreie Datenübertragung über RS232 zu ermöglichen, ist es dringend erforderlich ein Hardware - Handshake durchzuführen. Andernfalls kann es unter ganz bestimmten Umständen zu einem Datenverlust kommen.

Die Hardware besitzt zwei Schnittstellen, an denen ein USB - Kabel auf der einen, und ein RS232 - Kabel¹⁾ auf der anderen Seite angeschlossen werden kann. Hierbei können sowohl DTE (Date Terminal Equipment) nach DCE (Data Carrier Equipment) Verbindungen, als auch DTE nach DTE Verbindungen²⁾ (z.B. zwei PC's) durchgeführt werden.

Anm.¹⁾: An der Hardware ist bereits ein RS232 Kabel mit einer Länge von ca. 1,5m angebracht.

Anm.²⁾: Zum Betrieb wird ein zusätzliches Nullmodemkabel benötigt.

Technische Daten:

- Datenübertragungsrate beim RS232 Betrieb: 115200 Baud (bis 500 kBaud auf Anfrage möglich).
- 384 Bytes RX-Buffer
- 128 Bytes TX-Buffer
- Datenübertragungsrate beim RS485 Betrieb: bis 3 Mbaud

Fragen Sie uns nach weiteren, detaillierten Informationen!
