

# **Serie USB101xx-00 / USB201xx-00**

## Beschreibung für den USB 2 - LWL Umsetzer

### Wirkungsweise:

Der Umsetzer wird am USB Port angeschlossen. Der Treiber, der von unserer Homepage heruntergeladen werden kann, stellt eine virtuelle COM Schnittstelle zur Verfügung. Die Schnittstelle kann mit jedem normalen Terminalprogramm (z.B. Hyperterminal) oder mit kundenspezifischer Software angesprochen werden. Die Daten werden im Umsetzer in optische Signale bzw. wieder in elektrische Signale umgewandelt.

### Vorteile:

Es besteht keine elektrische Verbindung zwischen den Umsetzern. Dadurch sind beide Seiten galvanisch voneinander getrennt. Durch die optische Datenübertragung sind Leitungslängen bis ca. 50 m möglich.

### Technische Daten:

- USB 2.0 full speed kompatibel
- Der Umsetzer benötigt keine eigene Spannungsversorgung (die Spannungsversorgung erfolgt über den USB Port)
- USB Kontroller Type FT232R
- USB Treiber erhältlich für Windows 98/2000/ME/XP/Vista uvm.
- Datenrate 300 – 1M Baud (max. 1Mbit/s)
- 7 oder 8 Daten Bit
- 1 oder 2 Stopp Bit
- Interner 1024 bit EEPROM
- Jeder Umsetzer besitzt eine eigene ID
- Verbesserte Sendeleistung in allen Datenraten
- Verbesserte Empfangseigenschaften
- optional können die Lichtsignale auch invertiert über das LWL Kabel übertragen werden

### Applikationen:

- PC zu PC Datenübertragung
- PC zu RS232 Gerät (weiterer LWL – RS232 Umsetzer wird benötigt)

Anmerkung:

Typschlüssel:

USB101xx-00      für 2\*1000µm PMMA-Stegleitung  
→

USB201xx-00      für 2\*1000µm PMMA-Mantelkabel  
→

xx - Varianten:

11 → USB A

12 → USB B

Verschiedene Versionen:

00 → Rx normal, Tx normal

01 → Rx normal, Tx invertiert

02 → Rx invertiert, Tx normal

03 → Rx invertiert, Tx invertiert

Definition normal / invertiert:

Normal: „1“ = Licht an / „0“ = Licht aus

Invertiert: „1“ = Licht aus / „0“ = Licht an

Konformitätserklärung nach RL2004/108/EG:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

FCC part 15, Subpart B, Class C

IEC/CISPR 24/1997 + A1/2001 + A2/2002