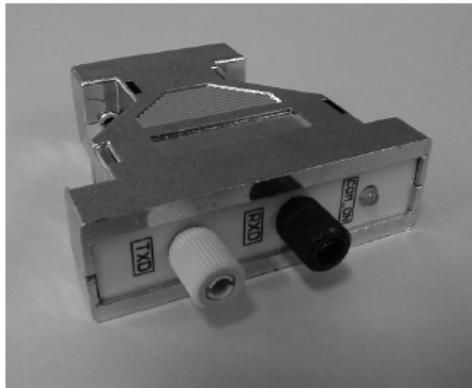


LWL-Modul für RS232

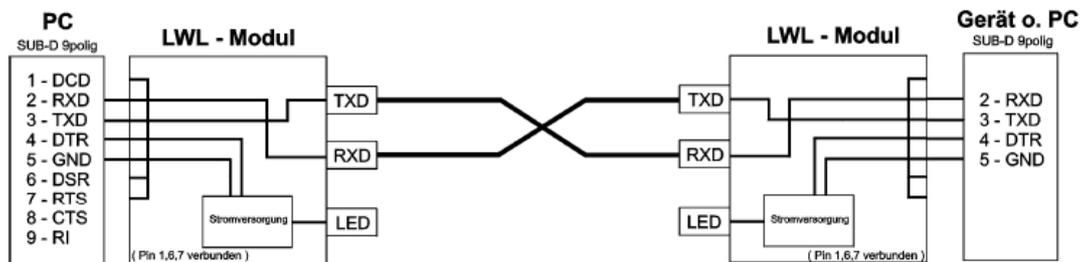
Lichtwellenleitermodul



Das Lichtwellenleitermodul ist zur Datenübertragung mit der RS232-Schnittstelle gedacht. Das Standardmodul unterstützt Datenraten bis 19200 Baud und eine Entfernung bis 10 m. Spezielle Module mit höherer Übertragungsrates oder Entfernung können auf Anfrage gefertigt werden. Die Stromversorgung des Moduls erfolgt durch die Daten- und Statusleitungen, deshalb wird keine externe Stromversorgung benötigt.

Das LWL-Modul wird über einen 9-poligen SUB-D Steckverbinder an die serielle Schnittstelle des PC bzw. des Gerätes angeschlossen. Als Lichtwellenleiter wird ein Kunststoffleiter mit 2,2 mm Manteldurchmesser und 1 mm Innenleiterdurchmesser verwendet. Der Lichtwellenleiter läßt sich mit einem scharfen Messer auf Länge schneiden.

Blockschaltbild :



Das DTR-Signal wird zur Stromversorgung des Moduls benutzt. Dieses Signal muß unterstützt werden bzw. bei Geräten an eine Stromversorgung (5 ... 12 V DC an DTR und Masse an GND, Strombedarf ca. 10 mA) angeschlossen werden. Wenn die LED "ON" leuchtet, sollte die richtige COM-Schnittstelle ausgewählt sowie die Stromversorgung in Ordnung sein.

Achtung! Lichtwellenleiter zwischen den LWL-Modulen kreuzen (RXD an TXD und TXD an RXD).