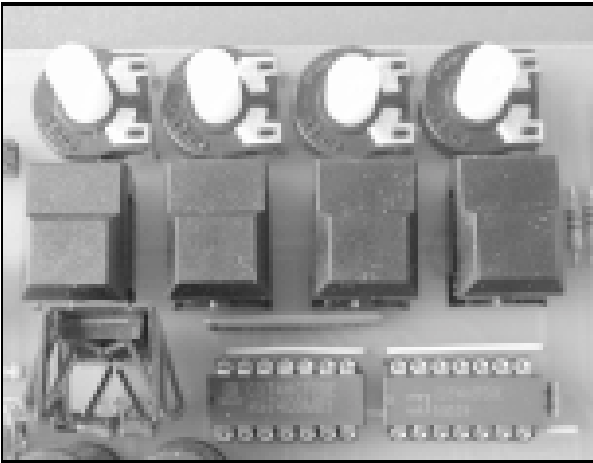
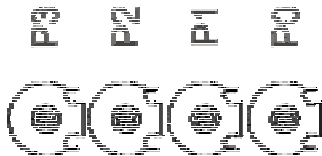


4-fach Analog-Eingang (Potentiometer) (Stiftleiste SL0 - links oben)



Für Experimente mit dem Analog-Digitalwandler sind die 4 Potis des EXBO-Boards gedacht. Sie realisieren eine einfache Spannungsteilung der 5V-Versorgungsspannung und liefern somit beliebige Spannungswerte zwischen 0 und 5 Volt an die Pins der Steckerleiste SL0 (links oben auf der Platine). P0 bezeichne das rechte, P3 das linke Poti:

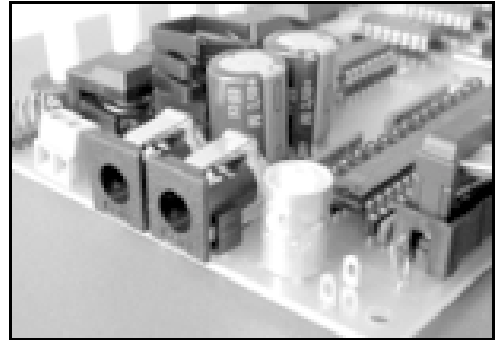


Belegung der Stiftleiste SL0

frei	frei	frei	P3	P1
frei	frei	frei	P2	P0

Zusätzlich sind auf der EXBO-Platine enthalten:

Spannungsregelung 5 V



Das EXBO-Board arbeitet mit 5 V Gleichspannung. Diese Spannung wird aus der von einem Netzadapter gelieferten Eingangsspannung mittels 7805-Spannungsregler-IC erzeugt. Das Netzteil sollte etwa 8-12 Volt Gleichspannung liefern. Die EXBO-Platine enthält zwei Spannungsversorgungsbuchsen, die untereinander verbunden sind. An eine der Buchsen wird der Netzadapter angeschlossen, von der anderen Buchse aus kann das kitCON-Board mit der Spannung des Adapters versorgt werden. Die Buchsen entsprechen denen der kitCON-Platine. Der Netzadapter sollte etwa 1 A Strom liefern können. Das EXBO-Board ist mit einer Diode vor Verpolung geschützt. Am Netzadapter-Stecker muss Masse außen liegen !

BNC-Buchse

Auch für eine BNC-Buchse wurde auf der EXBO-Platine ein entsprechender Platz vorgesehen. Diese Buchse kann mit verschiedenen Pins des kitCON verbunden werden und erleichtert so das Anschließen von Messgeräten (Oszilloskop, Frequenzmesser, Logik-Analysator u.a.), die meist BNC-Eingänge aufweisen.

