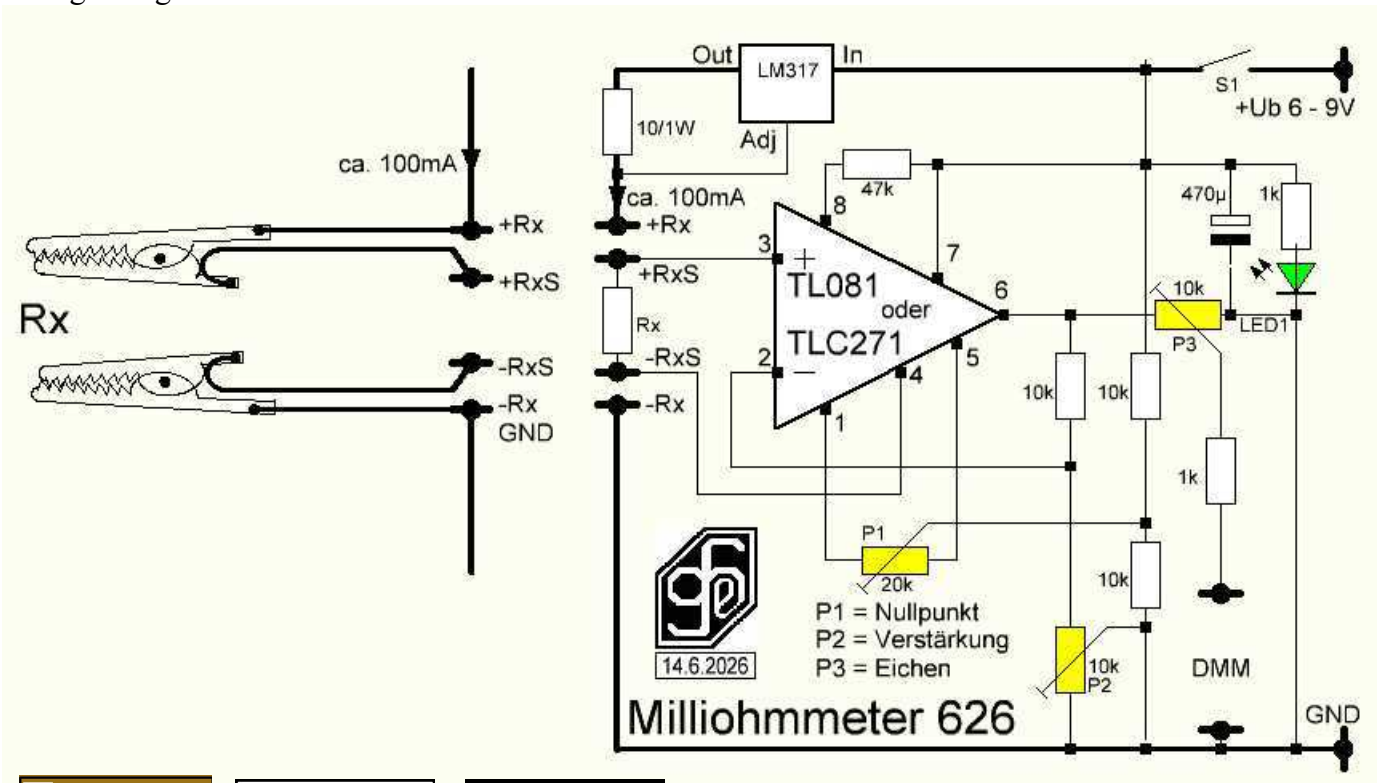
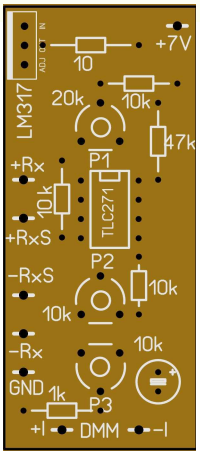
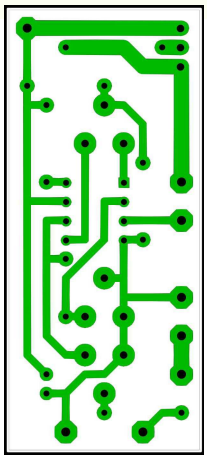
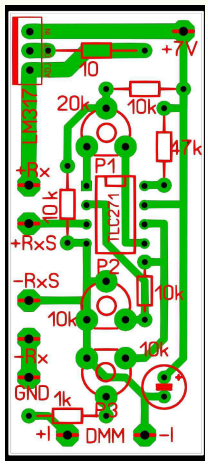
# Milliohmadapter 626

Der Adapter ermöglicht Messungen im niedrigen Ohm und Milliohmbereich mittels DMM (Digitalmultimeter).
Funktion: der LM317 erzeugt einen Konstantstrom im Bereich ca. 100mA. Der Spannungsabfall am Prüfling Rx wird mit dem OPV derart verstärkt, dass am Ausgang eine Spannung anliegt die dem Ohmwert des Widerstandes Rx entspricht. Am DMM wird der Bereich z. B. 200mV oder 400mV gewählt um Widerstände von 0 bis 0,2Ω bzw. 0,4Ω zu messen. Wird am DMM der Bereich 2V oder 4V gewählt können Widerstände von 0 bis 2Ω bzw. 4Ω gemessen werden. Bei Kurzschluss der Messklemmen wird 0 angezeigt, bei offenen Messklemmen wird OL (Überlauf) angezeigt. Die Messklemmen funktionieren im 2-Leiterprinzip. Eine Ader führt den Konstantstrom, die zweite Ader (RxS) die Messspannung um die Messgenauigkeit zu erhöhen.

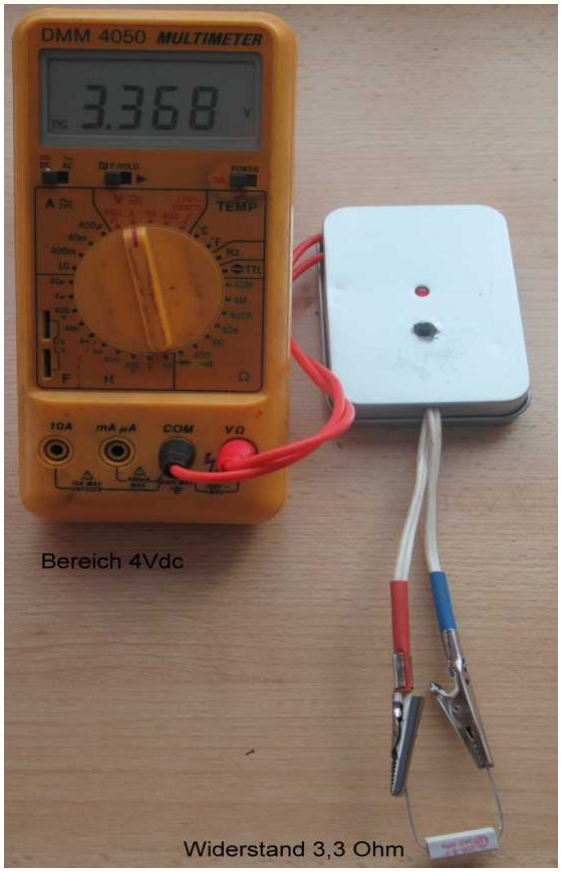





Der Adapter wird mit 2 Li-Io-Zellen 18650 betrieben.

Die Printmasse: 59 x 25mm.

Der LM317 hat ein kleines Kühlblech.