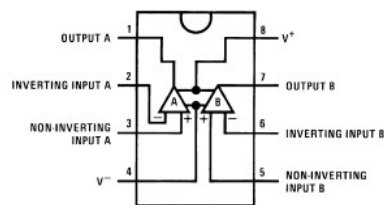


UK-electronic ©2012/13

Bauanleitung für Digital Delay PT-80 mit TAP-Tempo

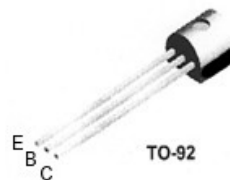
Seite 1..3.....	Grundlagen/ Bauelementliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Verdrahtungsplan
Seite 7.....13.....	Bestückung, Verdrahtung, Bohreplan, Folie, Schaltung ohne TAP

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

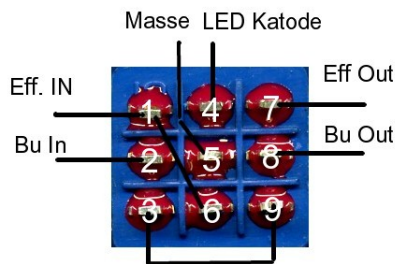
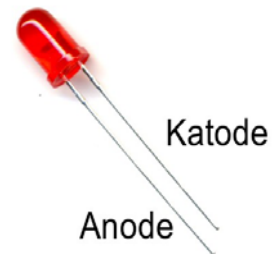


TL072

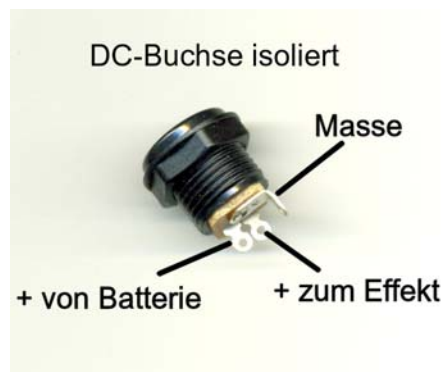
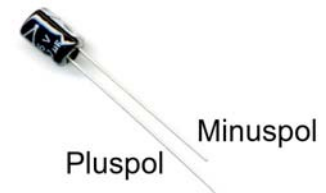
BC 549













Leuchtdiode (LED)



Elektrolytkondensator

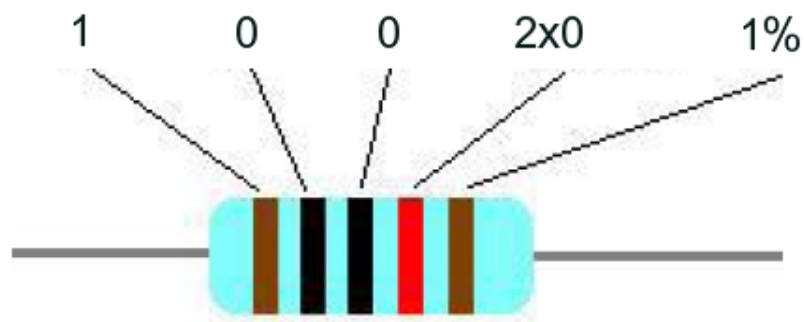


Widerstands Farbcode

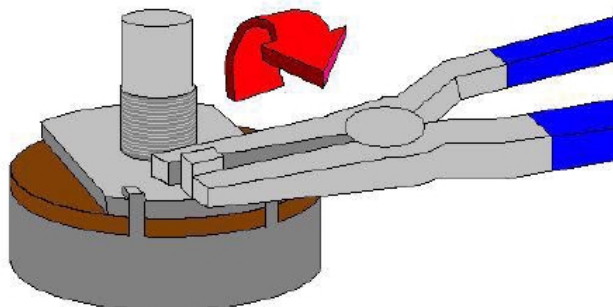
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



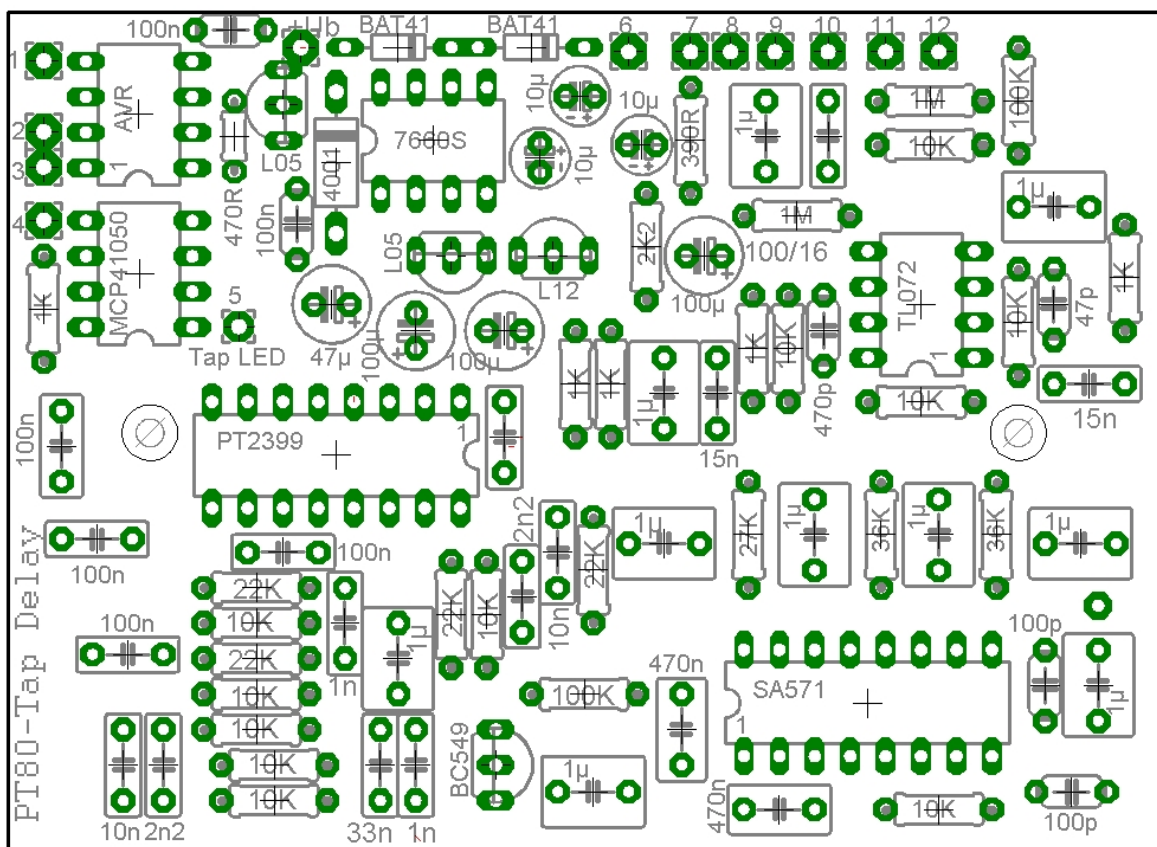
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Menge

2013 © UK-electronic

Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Dioden, die Fassungen und zum Schluss die Spannungsregler, Transistoren und Kondensatoren. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



Nachdem die Leiterplatte vollständig bestückt ist erfolgt die Verdrahtung nach dem unten gezeigten Verdrahtungsschema. Die Verdrahtung kann (sollte) man vorher im Gehäuse vornehmen. Damit braucht man dann zum Schluß nur noch die Drähte an den vorgesehen Punkten der Leiterplatte anschliessen.

2013 © UK-electronic

(c)uk-electronic 2012



Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

3PDT-Schalter/ SPST Taster: 12mm

DC-Buchse: 12mm

LED Fassung: 6mm

Als Gehäuse wird die Grösse 1590BB, GEH 090 oder grösser verwendet.

Funktion Tap Tempo

Um kurze Delay Zeiten zu steppen hat das Modul eine x1, x1,3333, x2 und x4 Multiplikator Funktion. D.h zum Beispiel bei der Einstellung x2: Du trittst im 600ms Tempo und das Delay stellt sich auf 300ms ein. Das verändern des Multiplikators ist denkbar einfach, bei gedrücktem TapButton am Time Regler drehen (CW->1-> :2 -> :3 -> :4). Dieser ist somit in vier Bereiche unterteilt. Wird die Maximaldelayzeit von 600ms “übertap”, wird automatisch die längste, mögliche Verzögerungszeit von 600ms angewählt. Drüber klingt es einfach häßlich bzw. schleichen sich eklige Störgeräusche ein. Ist halt das Limit vom PT2399.

Around short Delay to quilt the module x1, x1,3333, x2 and x4 multiplier function has times. That means for example during the attitude x2: You step in the 600ms speed and the Delay adjust yourself to 300ms. That change the multiplier is very easy, with pressed TapButton on time automatic controllers turn (CW->1-> :2 -> :3 -> :4). This is thus divided into four ranges. If the maximaldelaytime “overtap” by 600ms, the longest, possible deceleration time is selected automatically by 600ms. Over it sounds simply ugly and/or creeps interferences. There is the limit of the PT2399.

Nachtrag:

Wird der Tap Button gedrückt, dreht man langsam am Poti.

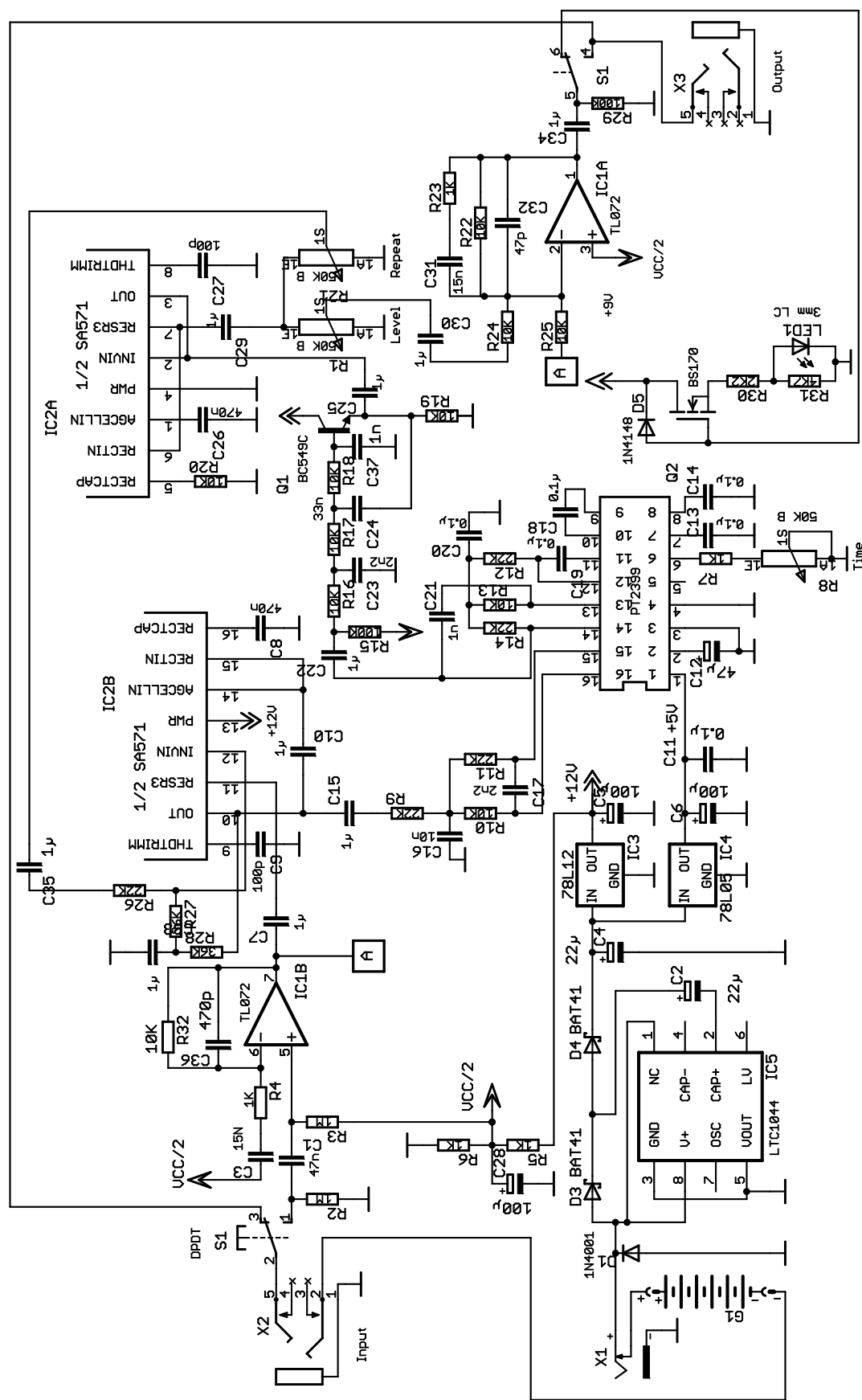
Beim Wechsel von einem Multiplier zum anderen fängt die LED an zu blinken.

>>>> 1x blinken: x1 (ganz links)

>>>> 2x blinken: x1,333

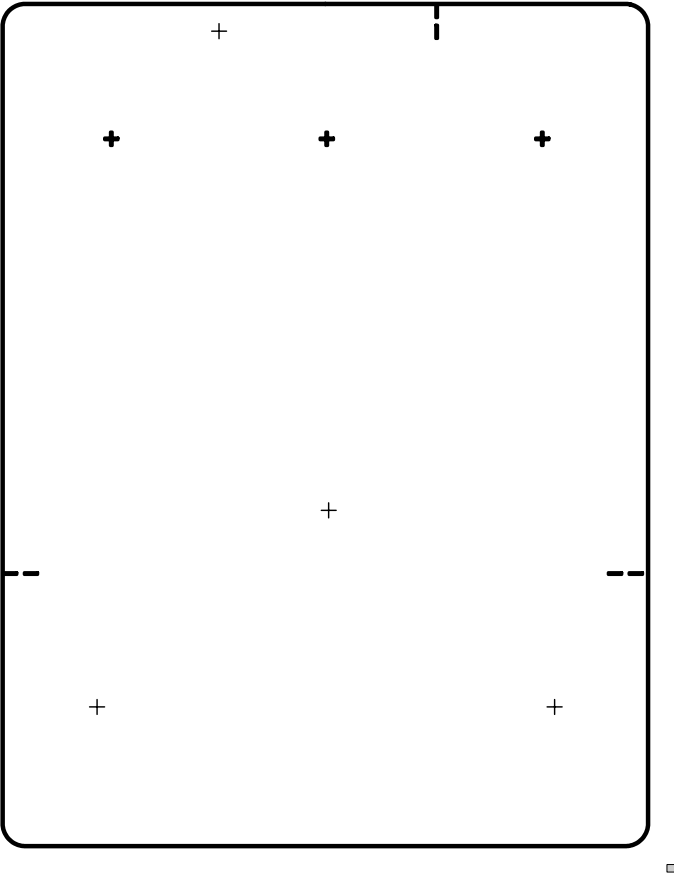
>>>> 3x blinken: x2

>>>> 4x blinken: x4



Mods and drawn by U. Kämmerich
 Idea by Scott Swartz
 TITLE: DelayPT80
 Document Number: 2005-004
 Date: 16.03.2009 07:46:12
 Sheet: 1/1

Druck x 1



□

