

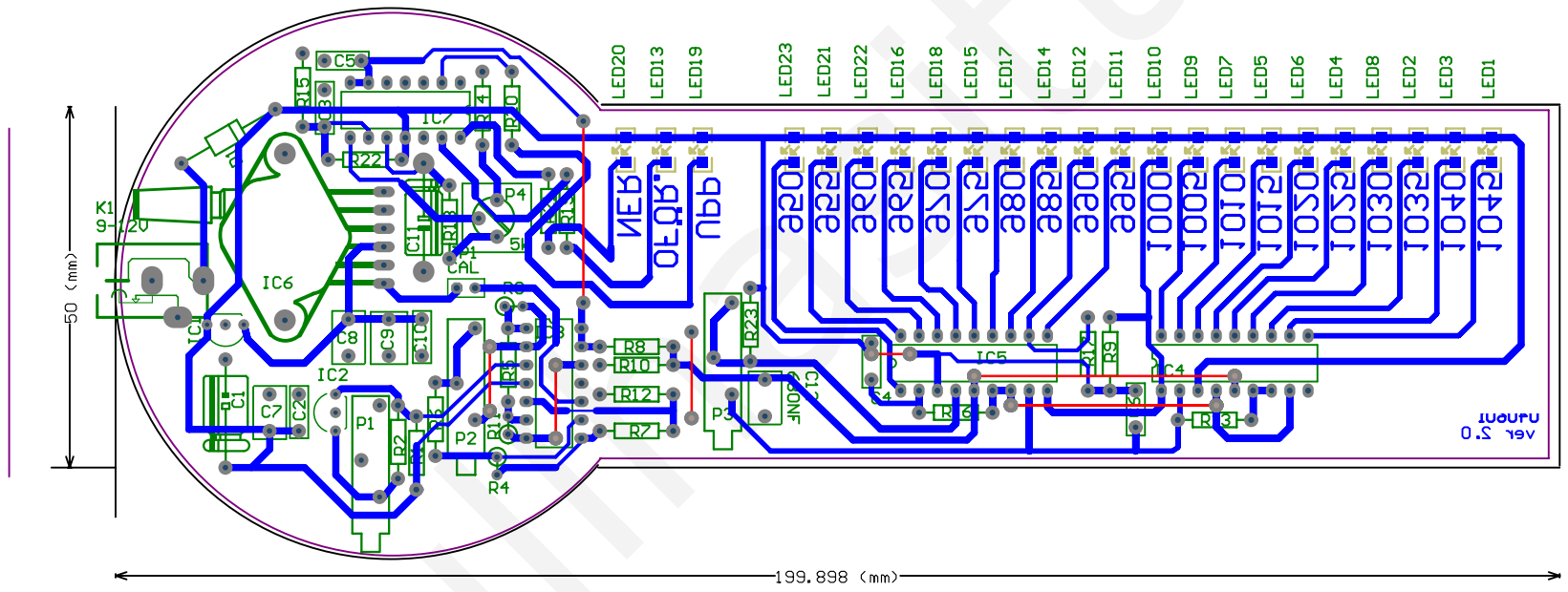
Område=945mbar-1045mbar.  
 950mbar=3.83V=U låg  
 1050mbar=4.2V=U hög  
 TCA965 är en fönsterdiscriminator som jämför insignalen med en förinställd spännings nivå. Den röda lysdioden visar ett ökande lufttryck, den blå lysdioden ett sjunkande lufttryck och den gröna visar oförändrat tryck. Områdets mittpunkt justeras med P1 så att grön diod precis tänds.  
 \*\*\*\*\*  
 Konvertera kPa till mbar multiplicera med 10  
 Konvertera kPa till PSI multiplicera med 0.1451  
 100 Pa = 1 hPa = 1 mbar = 0.75006 torr  
 101.3 kPa = 1013 hPa = 1013mbar = 14.69 PSI

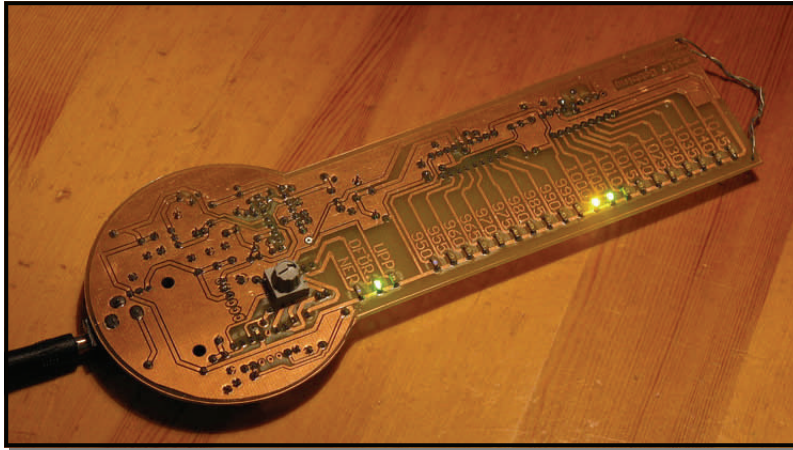
Tryckgivarens utsignal ligger mellan ca. 3.83-4.2V i det område vi vill mäta, 950-1050mbar. Detta är ingen lämplig nivå. Kretsen ovan fixar till det på nåt sätt (det är något elektriskt förmodligen) så att vi får en trevligare utsignal på 1-5 Volt.

Den här delen ska föreställa den mekaniska visaren på en analog barometer som man ställde in för att lättare kunna se om det skett en tryckförändring

mbar / PSI	1045/15.16
	1040/15.09
	1035/15.01
	1030/14.94
	1025/14.87
	1020/14.80
	1015/14.72
	1010/14.65
	1005/14.58
	1000/14.51
mbar / PSI	995/14.43
	990/14.36
	985/14.29
	980/14.21
	975/14.14
	970/14.07
	965/14.02
	960/13.92
	955/13.55
	950/13.78
	945/13.71

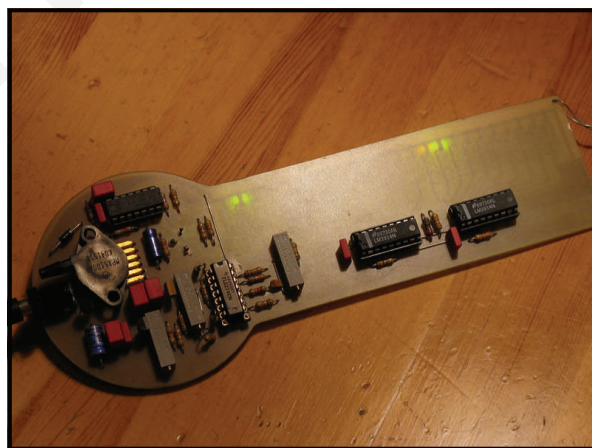
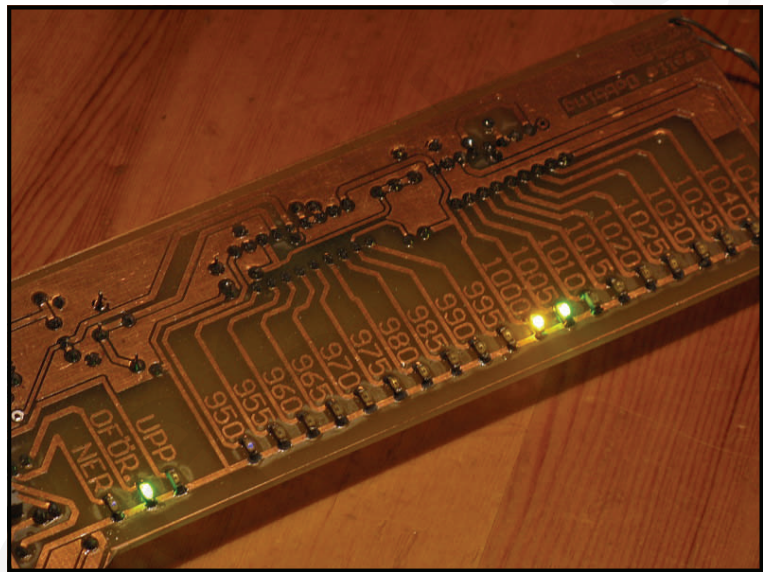
Title <b>Barometer</b>		
Size: <b>A4</b>	Number: <b>040601</b>	Revision: <b>V2.0</b>
Date: <b>22-Sep-2010</b>	Time: <b>12:56:49</b>	Sheet <b>1</b> of <b>1</b>
File: <b>Barometer</b>	Designed by: <b>Barometer</b>	Drawn by: <b>Barometer</b>
Barometer.sch		





Detta är den färdiga konstruktionen. Jag hade inte tänkt mig behöva någon kapsling, den kan hänga på väggen som den är.

Upplösningen är 5mbar, lyser två dioder som på bilden så får man anta att lufttrycket kan vara 1003mbar. Nere t.v. så ser du motsvarigheten till den mekaniska visaren på en analog barometer. Om lufttrycket stiger t.ex. så kommer dioden UPP att tändas. Justera med poteten till det nya trycket så dioden i mitten tänds. Då har man en in indikation nästa gång om trycket gått upp eller ner.



Så der det ut på baksidan/ framsidan, eller vad man vill kalla det i detta sammanhang.