

MATERIALLISTA

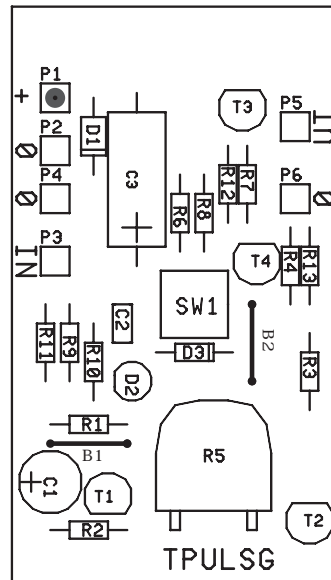
Antal	Typ	Beteckning	Artikelnr	Referens
1	Elektrolytkondensator	22 μ F/50V	310X7222	C1
1	Kondensator	10nF	303X2510	C2
1	Elektrolytkondensator	47 μ F/16V	330X5247	C3
1	Diod	1N4001-4	101X4002	D1
1	Lysdiod	Grön	112X5500	D2
1	Diod	1N4148	100X4148	D3
6	Stift		545X0000	P1-P6
1	Motstånd	560 Ω	400X3560	R1
3	Motstånd	4,7k	400X4470	R2,R4,R13
1	Potentiometer	2,2M	451X8722	R5
1	Axel till potentiometer		642X0005	(R5)
4	Motstånd	12,1k	400X5121	R3,R6,R9-10
2	Motstånd	22,1k	400X5221	R7,R12
1	Motstånd	68k	400X5680	R8
1	Motstånd	3,3k	400X4330	R11
1	Tryckswitch		589A0000	SW1
2	Transistor	BC547B	130X547B	T1,T3
1	Transistor	BC548C	130X548C	T2
1	Transistor	BC558B	130X558B	T4
1	Blanktråd	6 cm	603X0006	B1,B2
6	Lödhylsa	För kabel	600X7000	
1	Mönsterkort	2205	580B2205	
1	Kabel svart	60 cm	603X1022	
1	Kabel röd	60 cm	603X1222	

Färgkoden för motstånd

Alla motstånd har 5 (eller 4) färgringar. De tre (två) första motsvarar siffervärdet och den fjärde (tredje) ringen det antal 0:or du lägger till vilket ger värdet i ohm. Den sista ringen är tolerans (variationen): brun = 1% , guld=5%

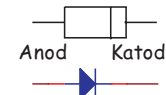
Färgkod	=
svart	0
brun	1
röd	2
orange	3
gul	4
grön	5
blå	6
violett	7
grå	8
vit	9

BYGGBESKRIVNING



Bygg kretskortet

Montera och löd komponenterna i ordning efter höjd: byglar, motstånd, dioder, transistorer, trimpotentiometer (vänta med axel), stift, lysdiod, elektrolytkondensatorer och tryckswitch.



PULSKOPPLING
BM003

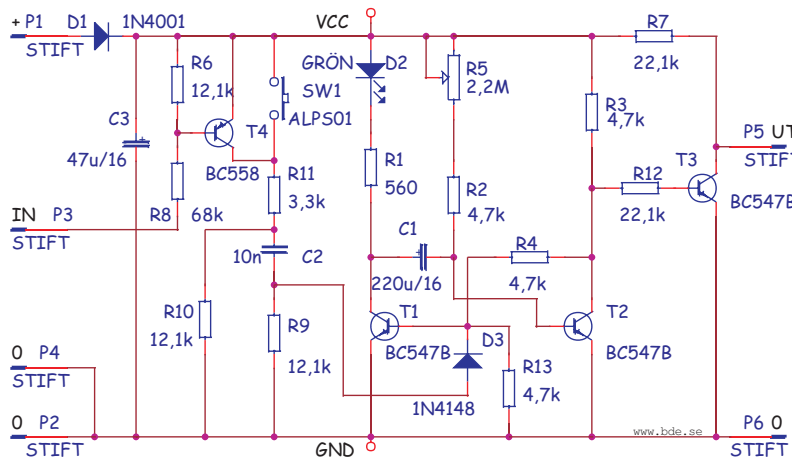
KRETSSCHEMA OCH FUNKTION

Vid inkoppling av 12V: T2 leder vilket stryker T1, vars bas hamnar på ca 0,1V.

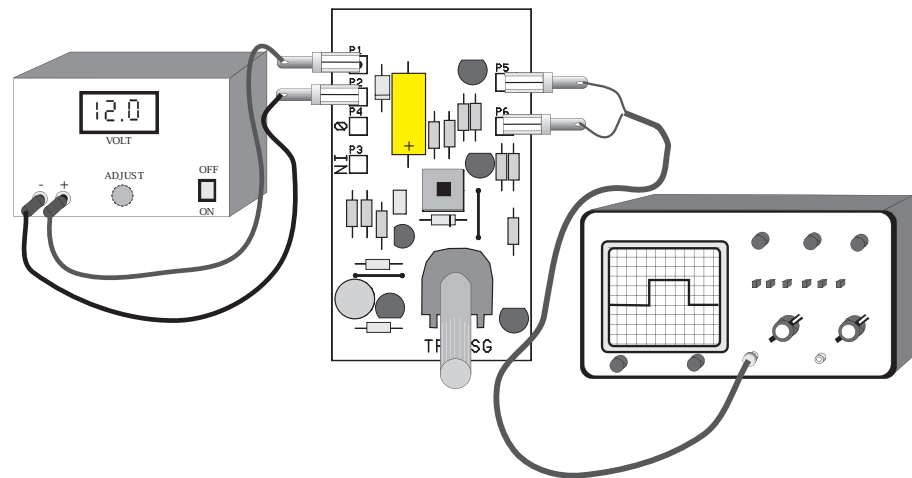
En positiv puls genom SW1 eller via T4 (låg in på P3) - tar sig genom C2 och D3 - höjer spänningen på T1: s bas, och T1 börjar leda - T1 laddar ur C1 och T2 stryps - T3 börjar leda vilket

ger låg utsignal (negativ puls).

Genom R5+R2 laddas C1 upp igen. När spänningen på T2:s bas kommer upp till ca 0,65V leder T2 igen - T3 stryps och utgången går hög (puls slut). Pulslängden bestäms av storleken på R5+R2 samt C1. Lysdioden D2 lyser under pulstiden.



INKOPPLINGSEXEMPEL



Pulskopplingen är användbar i alla sammanhang när man laborerar och har behov av en puls med justerbar längd. Genom att minska värdet på C1 och/eller R5 kan pulslängden förkortas. P5 blir en OC-utgång (öppen kollektor) om R7 tas bort. Fler praktiska byggsatser för experiment hittar du i katalogen "Elektronik för hobby och skola" (www.bde.se)