

Onderdelenlijst tachometer.

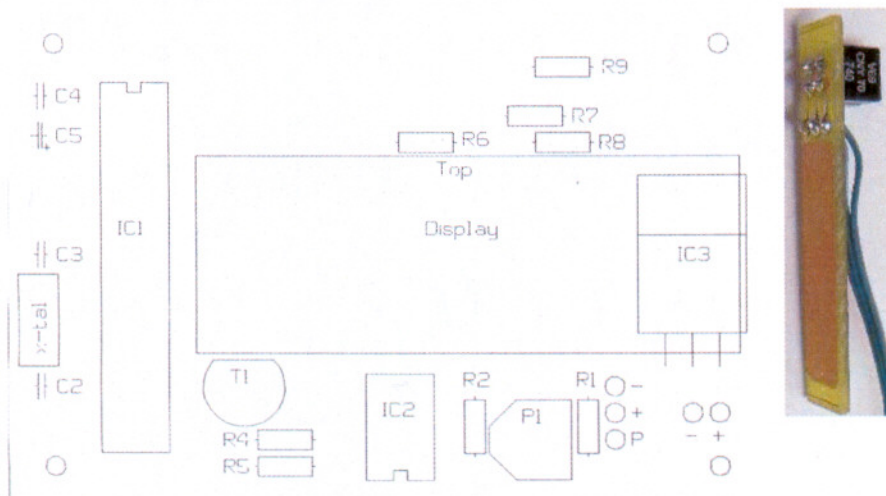
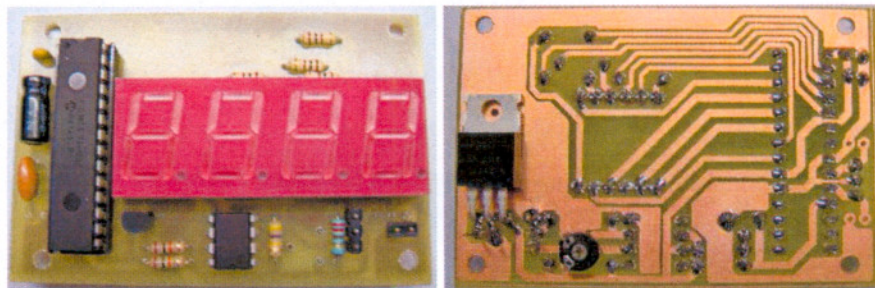
- R1= 220 Ohm
- R2= 100 kOhm
- R4= 10 kOhm
- R5= 10 kOhm
- R6= 100 Ohm
- R7= 100 Ohm
- R8= 100 Ohm
- R9= 100 Ohm

P1= 10 kOhm

- C4= 100nF
- C5= 22 uF/16 Volt

- T1= BC547
- IC1= PIC16F73
- IC2= CA3140
- IC3= 7805
- IC4= CNY73

- Display= KW4-561ASA
- X-tal= 4 MHz resonator
- 3 pennen tbv sensor
- 2 pennen tbv voeding
- 28 pens ic-voet
- 8 pens ic-voet



Voordat u gaat solderen moet eerst de beschermende laklaag van de printen verwijderd worden. Neem een doekje met spiritus of aceton en wrijf de laklaag goed weg, dit bevordert het solderen. Nadat alle onderdelen op de print zijn gemonteerd en deze is getest, is het aan te bevelen om weer een laklaag op de printen aan te brengen ivm eventuele vervuiling van de printen.

Vier onderdelen worden op de achterzijde van de print gesoldeerd, dit zijn de potmeter, de 7805 en de aansluitpennen voor de voeding en sensor. Soldeer eerst alle onderdelen aan de voorkant, daarna de 7805 en de potmeter en als laatste de aansluitpennen op de print. Buig de aansluitpennen van de 7805 onder een hoek van 90 graden zodat de achterplaat van de 7805 tegen het kopervlak van de print aan ligt.

De verbinding tussen de print en de sensor is 1:1, puls – plus – min.

Plaats de microprocessor pas in de ic-voet als u de print heeft gecontroleerd op eventuele soldeerfoutjes. Verdeel de schijf waar de sensor boven gemonteerd wordt in 8 delen, 4 witte en 4 zwarte vlakken. De vlakken hoeven niet even groot te zijn, als er maar 4 witte en 4 zwarte vlakken aanwezig zijn. Een zgn vlinder met 4 witte vingers is ook toepasbaar, achter de vingers moet wel genoeg ruimte zijn zodat het sensorsignaal niet terug gekaatst kan worden. Monteer de sensor +/- 5mm boven de zwart/witte vlakken en sluit deze aan op de print. Met de potmeter kan de gevoeligheid van het sensorsignaal ingesteld worden. De voeding van de tachometer moet minimaal 8 Volt zijn, maar niet meer dan 15 Volt. Sluit de voeding aan op de print, de display zal nu 4 nullen aangeven. Indien dit niet het geval is dan direct de voeding uitschakelen en de print nogmaals controleren op eventuelen fouten.