

## Beschrijving onderdelen 28PIC-05

28PIC-05

16F876 of pin compatibel typen (niet inbegrepen bij 28PIC bord)

18F242 of pin compatibel typen (niet inbegrepen bij 28PIC bord)

Power VDD :       C3 t/m C8   - 0,1uF  
                  C9       - 470uF (47uF bij USB supply)  
                  D1       - 1N4006 "Sukkel diode" protectie tegen  
                              omwisselen +5V en GND

Power input:       ASM1117-3,3 en/of 7805 (geen 7805 bij 3,3V)  
                  C10     - 470uF

Led:               LED\_A5       - 3mm LED (port A5)  
                  R6       - 1K

Button (S1)        Jumper naar RESET of PortA4  
                  R8       - 10K (pull up)

Beeper             Selectie PortC0 of Port C5 d.m.v. R7  
                  R7       - 180R (100R voor VDD 3,3V)

Reset (MCLR)       R4       - 10K (pull up)  
                  R5       - 470R  
                  C12     - 0,1uF (resetlijn stoorpuls onderdrukking)

Xtal               C1, C2       - 22pf

Voltage reference:(indien VRef aan VDD geconfigureerd wordt  
                              kan dit alles weggelaten worden)

TL431 (2,5V) Jumper input power van PortE1 of +5V(om  
                  bij low power applicatie TL431 uit te kunnen  
                  schakelen met Poort C0(scheelt 2,5mA)

R1                 - 1K (2,5 mA door TL431 bij VDD = 5V)  
C11                - 10uF  
R2,R3              - Spanningsdeler b.v. 2X 10K voor 1,25V

20-10-2011