

U priloženom programu „ATmega Multichannel Adcx calibration.bas“ izabran je mikrokontroler ATmega328P i radni takt od 16MHz ostvaren vanjskim kvarcnim kristalom. Mogu se koristiti i ostali ATmega mikrokontroleri.

Za kalibraciju su u programu omogućeni ADC ulazi ADC0 i ADC1.

Koristi se alfanumerički LCD u 4 bitnom paralelnom načinu rada. Za taj LCD koriste se sljedeći pinovi mikrokontrolera:

PC3 za DB4
PC2 za DB5
PB5 za DB6
PB4 za DB7
PC5 za RS
PC4 za E
PB3 za Lcd_backlight (uključenje ili isključenje rasvjete LCD-a)

Po potrebi korigiraj pinove za LCD.

Za tipku Calibration_key koristi se ulazni pin PD3.

Za tipku Select_key koristi se ulazni pin PD4.

Pin PC6 kod mikrokontrolera ATmega328/328P, ATmega168/168P i ATmega8/8A koristi se za vanjski hardverski reset i SPI programiranje mikrokontrolera.

Mikrokontroleri tipa ATmega 16/32/64/644/128A/1284P imaju poseban pin za vanjski reset, pa je kod njih pin PC6 slobodan za upotrebu.

Ostali I/O pinovi slobodni su za po želji korisnika dodatnu upotrebu.