

U priloženom programu „ATtiny84 Multichannel Adcx calibration.bas“ u ovom direktoriju koristi se mikrokontroler ATtiny84 na radnom taktu internog oscilatora od 8MHz.

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

Koristi se alfanumerički LCD spojen preko I2C LCD modula i softverska I2C komunikacija sa LCD-om pomoću priložene programske knjižice „i2c_lcd_module.inc“. Ta programska knjižica koristi priloženu datoteku „lcd_i2c_v2.lib“ koju treba premjestiti u LIB direktorij Bascom-a AVR.

Za I2C komunikaciju sa LCD-om koriste se sljedeći pinovi mikrokontrolera:

PB2 za SCL

PA7 za SDA

Uključenje rasvjete LCD-a ostvaruje se programski postavljanjem varijable `_backlight = 1` (početno je postavljena u 1), a isključenje rasvjete ostvaruje se sa `_backlight = 0`. Za rad rasvjete LCD-a potrebno je na I2C LCD modulu ugraditi kratkospojnik za dozvolu rasvjete.

Za I2C LCD modul sa čipom PCF8574T i tvorničkim postavkama adresnih linija tog čipa ($A0=A1=A2=1$), I2C adresa je &H4E. Ako modul sadrži čip PCF8574AT tada je I2C adresa &H7E.

Po potrebi korigiraj pinove za SCL i SDA.

Za tipku Calibration_key koristi se ulazni pin PB0.

Za tipku Select_key koristi se ulazni pin PB1.

Pin PB3 je za vanjski hardverski reset i SPI programiranje mikrokontrolera.

Ostali pinovi mikrokontrolera u ovom primjeru programa se ne koriste, te se po želji korisnika mogu koristiti za neke dodatne namjene.