

## **Funkcija pinova ATmega328P u priloženim programima**

Izlazne linije za 4. bitnu paralelnu komunikaciju sa LCD-om:

Db4 = PORTC.3

Db5 = PORTC.2

Db6 = PORTB.5

Db7 = PORTB.4

Rs = PORTC.5

E = PORTC.4

Opcija za upravljanje pozadinskom rasvjetom LCD-a :

Backlight = PORTB.3

Izlazom Backlight upravlja se rasvjetom LCD-a preko N-Mosfeta npr. BS170.

Struju LED rasvjete LCD-a ograničiti otpornikom vrijednosti oko 180  $\Omega$ .

Backlight = 1 uključuje rasvjetu LCD-a, a Backlight = 0 isključuje.

Linije za I2C komunikaciju sa DS3231 RTC-om:

Scl = PORTD.7

Sda = PORTD.6

Ulazni pinovi za tipke:

Ulaz Up\$ = PIND.0 za tipku UP

Opcijski ulaz Down\$ = PIND.1 za tipku DOWN kad je konstanta Down\_key = 1

Ulaz Enter\$ = PIND.2 za tipku ENTER