

LED displej TM1637

1. POPIS

Jedná se o modul, který obsahuje 4 sedmissegmentové LED displeje společně s tečkou. Modul je také doplněn o dvojtečku. Modul má žluté podsvícení. Tento displej je vhodný pro zobrazení až čtyřciferných čísel nebo času v digitální podobě. Je také vhodný pro zobrazování jednoduchých textů.

Základní charakteristika:

- Úhlopříčka 0,56"
- 4x sedmissegmentový displej
- Napájecí napětí 5 V
- kompaktní rozměry

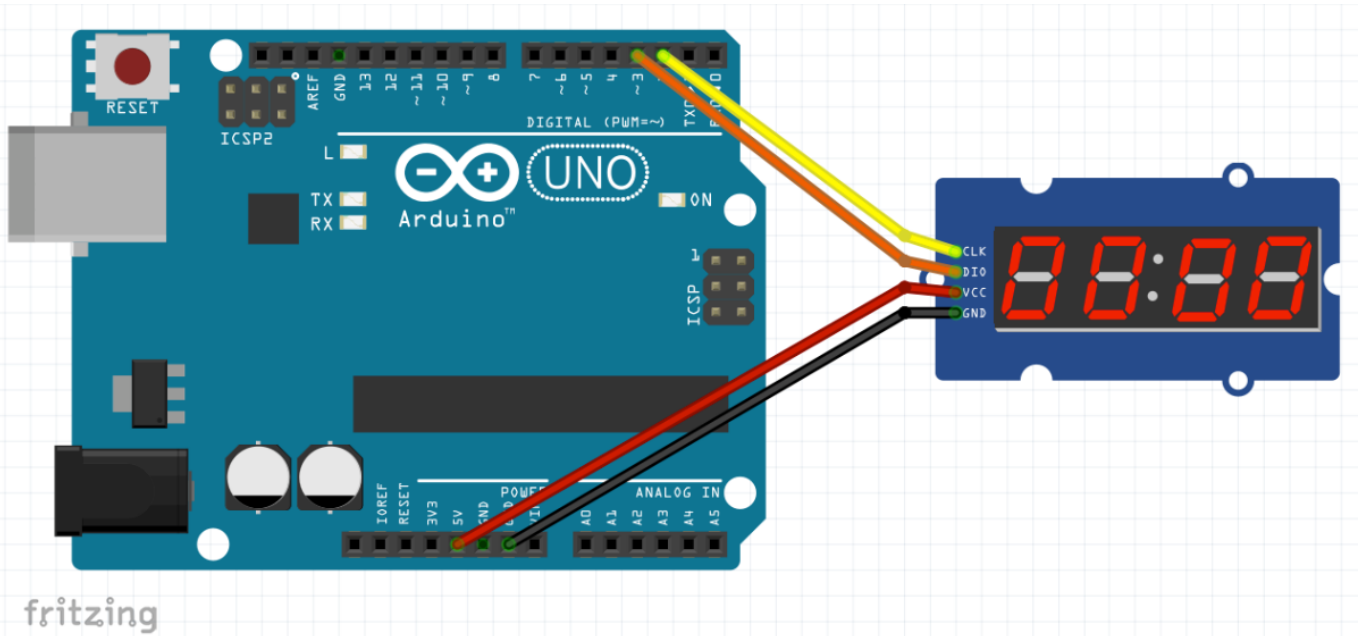


2. SPECIFIKACE

Hlavní čip	TM1637	Počet znaků	4
Napájecí napětí	5 VDC	Rozměry - celek (mm)	66 x 27 x 10
Proud	cca 3 mA	Rozměry - displej (mm)	50 x 19 x 7
Barva podsvícení	žlutá	Hmotnost	15 g



3. ZAPOJENÍ



4. UKÁZKA PROGRAMU

Ukázka byla převzata z navody.arduino-shop.cz.

```
// Hodinový displej s TM1637
#include <Arduino.h>
#include <TM1637Display.h>

#define CLK 13
#define DIO 12

const uint8_t AHOJ[] = {
  SEG_A | SEG_B | SEG_C | SEG_E | SEG_F | SEG_G, // A
  SEG_B | SEG_C | SEG_E | SEG_F | SEG_G,       // H
  SEG_A | SEG_B | SEG_C | SEG_D | SEG_E | SEG_F, // O
  SEG_B | SEG_C | SEG_D | SEG_E                // J
};
TM1637Display displej(CLK, DIO);

void setup() {
  displej.setBrightness(10);
  displej.setSegments(AHOJ);
  delay(1000);
  displej.showNumberDec(12, false);
  delay(1000);
  displej.showNumberDec(34, true);
}
```

```
delay(1000);
displej.showNumberDec(5, 1, 2);
delay(1000);
}

void loop()
{
  uint8_t vypis[] = { 0, 0, 0, 0 };

  long cas = millis()/1000;
  vypis[0] = displej.encodeDigit((cas/60)/10);
  vypis[1] = displej.encodeDigit((cas/60)%10);
  vypis[2] = displej.encodeDigit((cas%60)/10);
  vypis[3] = displej.encodeDigit((cas%60)%10);

  displej.setSegments(vypis);
  delay(500);
  vypis[1] = vypis[1]+128;
  displej.setSegments(vypis);
  delay(500);
}
```