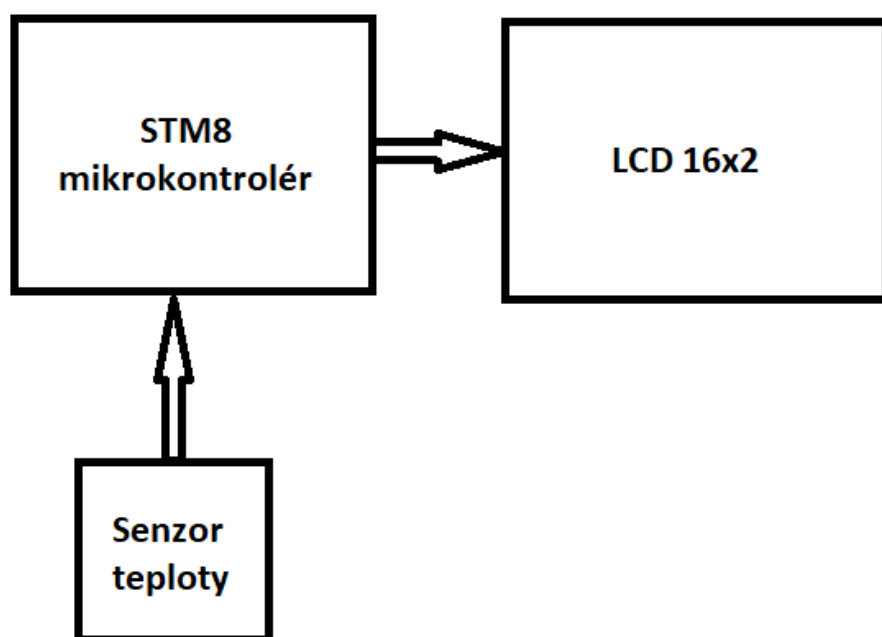


Popis funkce

Program měří teplotu v místnosti pomocí snímače s napěťovým výstupem (měří od 55 do 150 °C, každý stupeň je 10 mV). Změřené napětí i přepočítaná teplota se zobrazuje na zeleném alfanumerickém LCD 16x2 znaků, jehož kontrast je nastavitelný pomocí trimru. Aktualizace změřených hodnot na displeji probíhá každou sekundu.

Blokové schéma



Mikrokontrolér

- Typ STM8S208RB

Displej

- LCD
- 16x2
- zelený

Snímač tepla

- LM35 od Texas Instruments
- lineární: 10 mV/°C
- napájení 4-20 V

Vývojový diagram

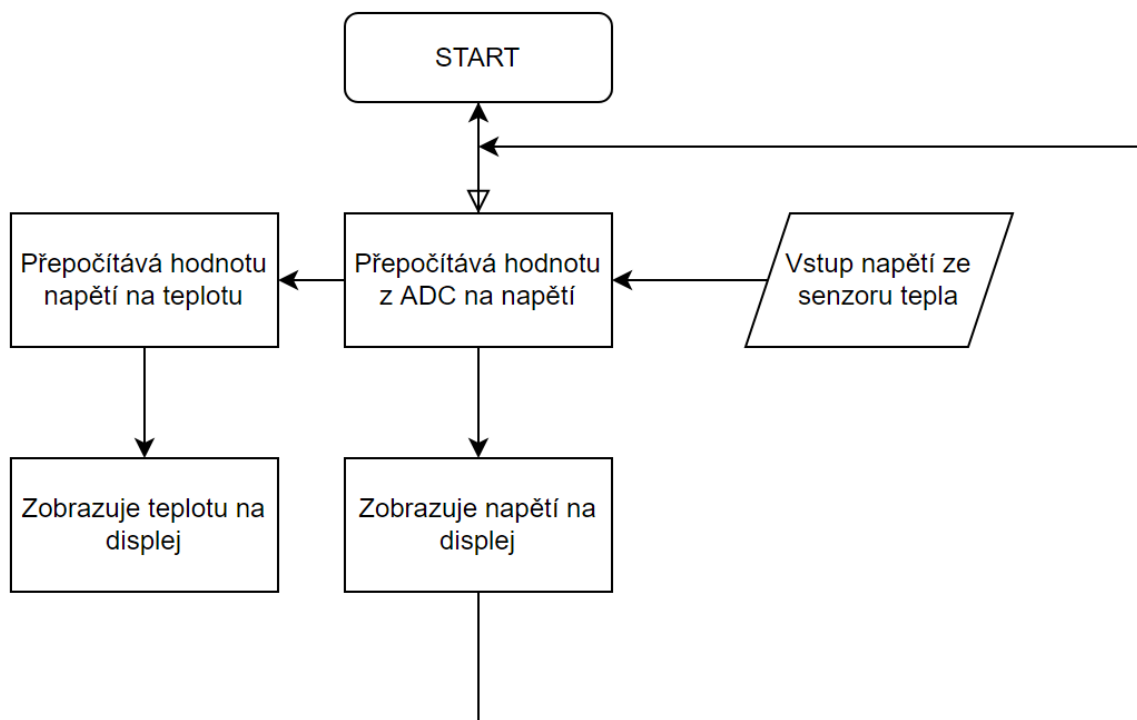


Foto výsledného zapojení

