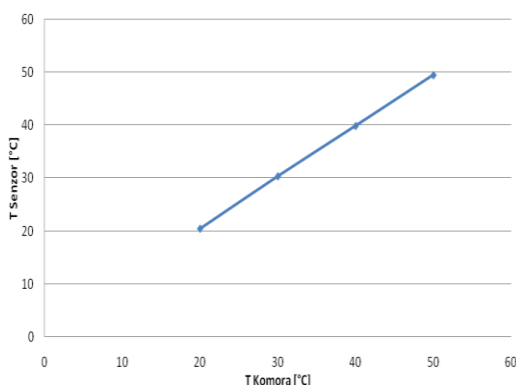
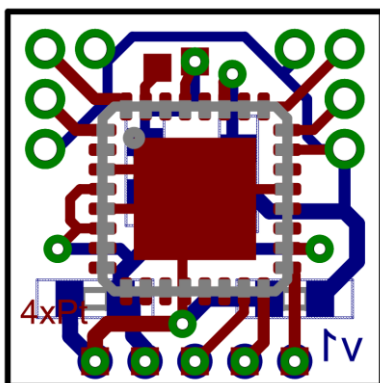
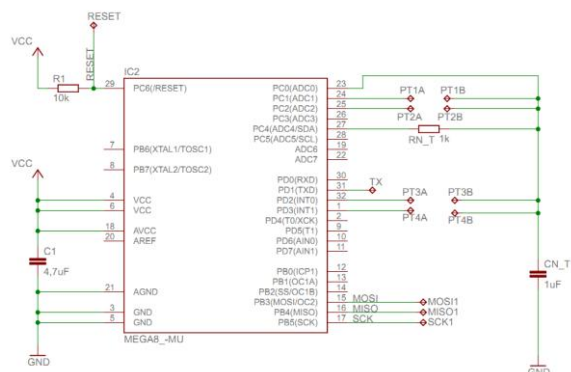


Funkční vzorek

Integrovaný čtyřkanálový senzor teploty B4TSI-1



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Integrovaný čtyřkanálový senzor teploty“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu OE10015 „INTEX – Inteligentní textil se senzorovými a komunikačními vlastnostmi,“ a ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“.
- ✓ Jedná se o elektronické zařízení určené pro čtyřkanálové provozní měření teploty pomocí senzorových elementů Pt1000.
- ✓ Zařízení je určeno pro měření a vyhodnocování signálů ze čtyř platinových teplotních senzorových elementů Pt1000. Měřenými parametry je odpor platinových senzorových elementů. Ze změřených hodnot jsou pomocí kalibračních rovnic, implementovaných v řídicím mikrokontroléru, vypočítány okamžité hodnoty teploty. Zařízení obousměrně komunikuje přes rozhraní SPI. Pomocí tohoto rozhraní je možné získávat naměřená data a nastavovat parametry měření.

Parametry zařízení:

- ✓ Mikroprocesorové řízení
- ✓ Počet měřicích kanálů: 4
- ✓ Měření teploty v rozsahu: -40°C až 250°C
- ✓ Rozlišení měření teploty: 0,1 °C.
- ✓ Rozhraní SPI
- ✓ Rozměry XX mm x XX mm
- ✓ Napájecí napětí: 5 V ss

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV0016-2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň