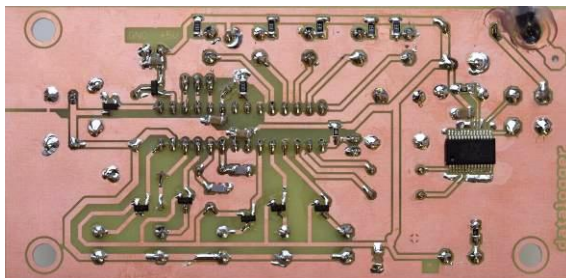
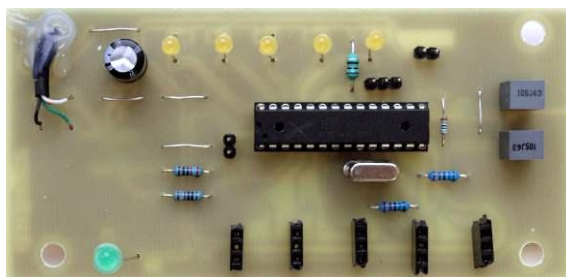
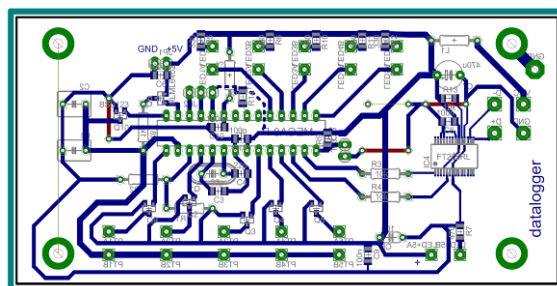
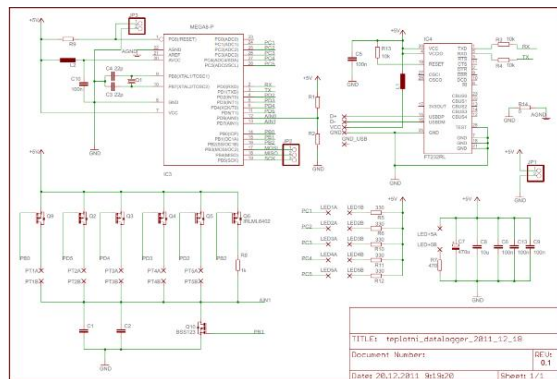


Funkční vzorek

Pětikanálový záznamník teploty T5LOG-1



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Integrovaný čtyřkanálový senzor teploty“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA01010639 „TECHNOS - Technologický systém pro monitorování a řízení polymerací v průmyslové výrobě“, ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“ a SGS-2010-037.
- ✓ Jedná se o elektronické zařízení určené pro průmyslové pětikanálové měření teploty a záznam dat do PC.
- ✓ Zařízení je určeno pro měření a vyhodnocování signálů z pěti platinových teplotních senzorových elementů Pt1000. Měřenými parametry je odpor platinových senzorových elementů. Měřené hodnoty odporu jsou pomocí sériového komunikačního rozhraní odesílány do řídicího PC, kde dochází k výpočtu teploty pomocí kalibračních rovnic, uložení a vizualizaci naměřených hodnot. Zařízení obousměrně komunikuje přes rozhraní USB. Pomocí tohoto rozhraní je možné získávat naměřená data a nastavovat parametry měření.

Parametry zařízení:

- ✓ Mikroprocesorové řízení
- ✓ Počet měřicích kanálů: 5
- ✓ Měření teploty v rozsahu: -40°C až 250°C
- ✓ Rozlišení měření teploty: 0,1 °C.
- ✓ Rozhraní USB
- ✓ Rozměry XX mm x XX mm
- ✓ Napájecí napětí: 5 V ss z USB portu
- ✓ Perioda měření: 1 s – 600 s
- ✓ Celková doba měření: 1 s – 600 h

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV002-2012

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