

Funkční vzorek

8x kanálový převodník odpor/napětí pro připojení tenzometrů k analyzátoru.



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „8x kanálový převodník odpor/napětí pro připojení tenzometrů k analyzátoru.“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením studentské práce v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Cílem bylo vytvořit jednotku pro připojení maximálně 8x tenzometr k analyzátoru, který je připojen k PC přes USB nebo, aby bylo možné použít měřicí kartu v PC pro sběr měřených dat a následně je zpracovat a analyzovat prostřednictvím MATLABu.
- ✓ Zařízení je vybaveno indikátorem, kterým lze nastavit vyvážení vstupního můstku pro každý kanál převodníku. Indikátor vyvážení lze také využít při kalibraci offsetu použitých OZ, které je doporučeno v určitých časových intervalech provést.
- ✓ Parametry:
8x vstup 250Ω až 400Ω , 5mA až 10mA;
indikace vyvážení vstupního můstku $\pm 100\text{mV}$;
frekvencí rozsah 10Hz až 250kHz ; výstupní napětí $\pm 10\text{V}/\pm 20\text{mA}$ max; napájení 230V/50Hz

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV009 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Molnár Ph.D.

tel.: 377634441

jmolnar@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni,

Fakulta elektrotechnická,

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky,

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň