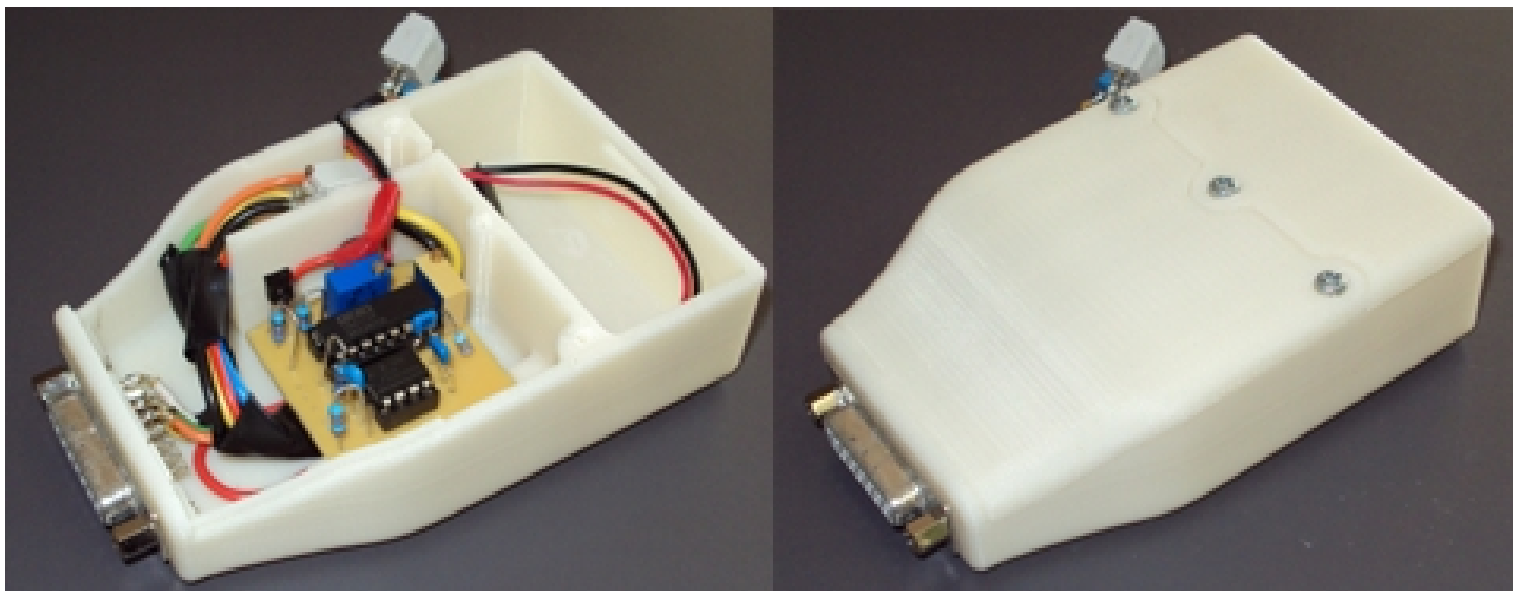


Tenzometrický signálový zesilovač pro měření v protetice



Apollo ID: 23786
Datum: 22.4.2010
Typ produktu: G - funkční vzorek
Autoři: Ing. David Paloušek, PhD.; Ing. Petr Krejčí, PhD.

Popis a technické parametry

Jednokanálový tenzometrický zesilovač určený k měření přetvoření na trubkovém adaptéru transtibiální protézy, na které je realizováno plnomostové tenzometrické zapojení. Srdcem zesilovače je integrovaný obvod INA125. Obvod je přímo určen pro využití v odporové tenzometrii. Zesilovač je připraven pro tenzometry zapojené do plného mostu. Napájení navrženého zesilovače je možné realizovat přímo z měřicí karty nebo baterií. Pro správnou funkci obvodu INA 125 je nutné generovat symetrické napětí, které je z napájecího napětí převedeno obvodem ICL7660. Výstupní signál je veden do měřicí karty NI 6009 napájené přes USB port počítače.

Vazba na projekt

VAV13290, Ústav konstruování; MSM0021630518, Simulační modelování mechatronických soustav

Umístění

laboratoř č. A4/514

ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Fakulta strojního inženýrství

Vysoké učení technické v Brně

Technická 2896/2

616 69 BRNO

Česká Republika

Kontaktní osoba

Ing. David Paloušek, PhD., tel.:541143261, palousek@fme.vutbr.cz

Ing. Petr Krejčí, Ph.D.