

Funkční vzorek

Elektronický šes-ti kanálový signálový přepínač



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Elektronický šes-ti kanálový signálový přepínač“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Jedná se o modul elektronického mikroprocesorem řízeného přepínače šesti logických signálů. Obsahuje jednu vstupní a jednu výstupní signálovou bránu. Modul má dva základní stavy pro výstupní bránu. V jednom z nich je vstupní brána připojena na výstupní a signál je přenášen beze změny. Ve druhém stavu je vstupní brána odpojena a výstupní brána je buzena samotným mikropočítačem. Modul je připojen přes komunikační sběrnici CAN k ostatním zařízením, od kterých je možné přijímat data pro nastavení výstupní brány. Nastavení výstupní brány nemusí být určeno jen datovou zprávou, ale je schopen mít výstupní stavy uloženy v paměti. Vestavěný teplotní senzor umožňuje měření teploty modulu, respektive okolní teploty. Aktuální stav přepnutí bran a teplotu modulu je schopen odesílat ostatním jednotkám připojeným ke sběrnici CAN.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV-028-2014

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV028 – 2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Luděk Elis

tel.: 37763 4228

ludaelis@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň