

Funkční vzorek

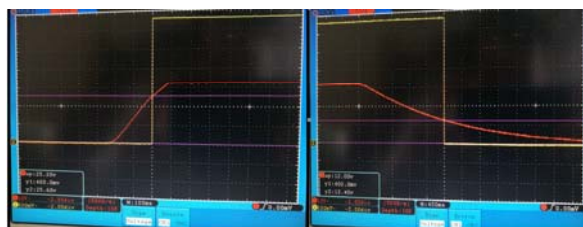
Izolovaný binární vstup s hysterezí



Obrázek 1 – Laboratorní prototyp



Obrázek 2 – Vstupní charakteristika binárního vstupu



Obrázek 3 – Ověření komparačních hodnot

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TN01000007.
- ▶ Prototyp binárního vstupu byl sestaven a jeho funkčnost ověřena měřením v laboratoři RICE.
- ▶ Binárního vstup je řešen pomocí dvojice polovodičových izolovaných vstupů.
- ▶ Vstupní části jednotlivých kanálů jsou spojeny paralelně přes vstupní děliče. Tím je docílena hysterezní charakteristika binárního vstupu.
- ▶ Změnou hodnot vstupního děliče lze binární vstup konfigurovat pro nominální napěťové hladiny (24V, 48V, 72V nebo 110V) což pokrývá standardní průmyslové hodnoty ovládacích napětí.
- ▶ Binární vstup v této konfiguraci nevyžaduje napájení vstupní části.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV006-2021

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Kehl

tel.: +420 377 634 140

kehlz@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň