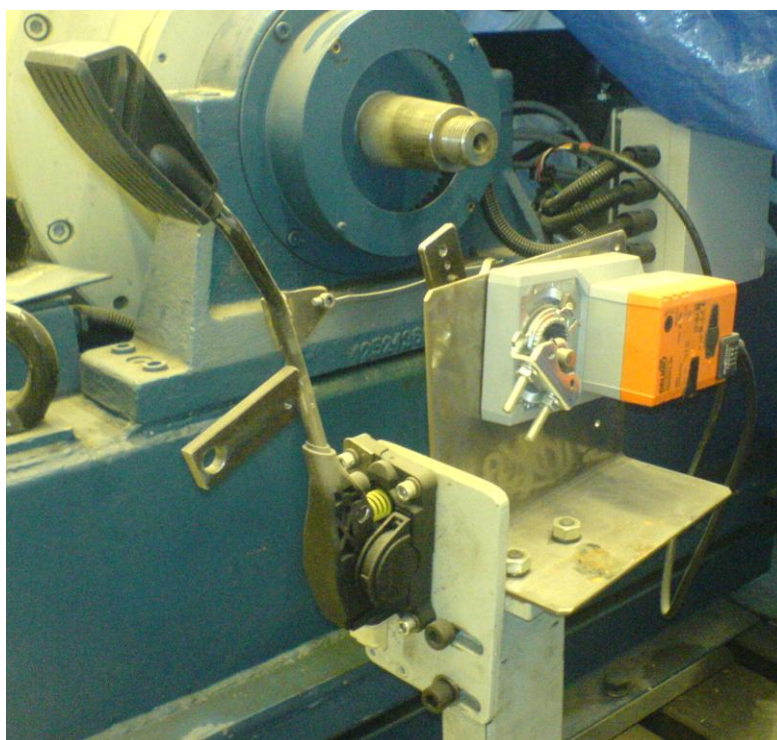


Název funkčního vzorku v originále

Univerzální ovládání 8Nm

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Universal Driver 8Nm



Obrázek 1 Pohled na instalované univerzální ovládání 8Nm
v sestavě pro ovládání škrticí klapky přes elektronický plynový pedál

Autoři

Ing. David Svída
Ing. Martin Beran

Id. číslo (Apollo)

25117

Datum předání

22. 12. 2010

Interní označení

Univerzální ovládání 8Nm

Popis anglicky

Universal driver 8Nm is designed to control engine components as intake throttle valve, throttle pedal etc. Driver has easy installation and user friendly operating. Input signal for driver is digital or analog signal. Input and output range is configured by external software.

Klíčová anglicky

Servo-mechanism, intake throttle valve, combustion engine

Popis česky

Univerzální ovládání 8Nm je určeno pro ovládání akčních a řídicích členů spalovacího motoru. Jeho výhodou je rychlá instalace a přizpůsobení řízenému a zejména také řídicímu zařízení. Ovládání se skládá z rychlého servo-pohonu a řídicího bloku, který může přijímat pokyny v digitální, nebo analogové formě. Uživatel si potom pomocí konfiguračního programu nastaví potřebný pracovní rozsah a vstupní ovládací rozsah. Například, že 20 až 70% polohy škrticí klapky odpovídá o až 10 V vstupního signálu.

Klíčová slova česky

Spalovací motor, servo-pohon, škrticí klapka

Parametry technické

Univerzální ovládání 8Nm, je schopné vyvinout ovládací moment 8Nm s rychlostí 40 st/s. Výhodou zařízení je jednoduchost a univerzálnost.

Parametry ekonomické

Zařízení s podobnými parametry se v současné době na trhu nevyskytuje. Pořizovací cena na míru vyrobených zařízení je oproti Univerzálnímu ovládání 8Nm proto mnohonásobně vyšší.

Využití mimo autorský kolektiv

Zkoušení motoru pro Visteon - Autopal s.r.o.

Předáno za projekt

14786 MSM0021630518 Simulační modelování mechatronických soustav

Kontaktní osoba

Ing. David Svída

Telefon

+420541142248

Místnost

A1/623

Prohlášení

Prohlašuji, že popsáný výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

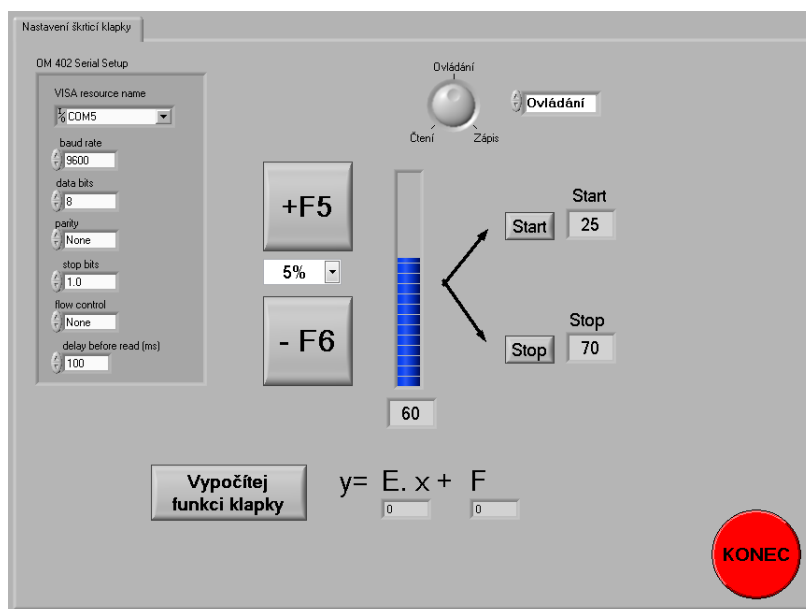
.....
Ing. David Svída, Ing. Martin Beran

Příloha

V příloze je ukázka řídicího panelu a konfiguračního programu pro Univerzální ovládání 8Nm.



Obrázek 2 Pohled na instalovaný řídicí blok Univerzálního ovládání 8Nm
(na panelu je patrný digitální a analogový vstup)



Obrázek 3 Ovládací program Univerzálního pohonu 8Nm
(na panelu je patrný digitální a analogový vstup)