

Funkční vzorek

Řídicí jednotka SCR systému – PBU 1.1



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Řídicí jednotka SCR systému – PBU 1.1“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2015-002: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Řídicí jednotka systému SCR je hlavní jednotkou systému pro redukcí emisí oxidu dusíku u spalovacích motorů. Hlavním úkolem jednotky je řídit vstřikování močoviny do výfukového systému. Je vybavena budičem pro membránovou pumpu, která slouží k udržování pracovního tlaku močoviny. Dále má jeden výstup řídicí otevírání elektromagnetického vstřiku a 2 pro vyhřívání hadic. Jsou zde i 2 vstupy pro odporové senzory teploty a jeden vstup pro signál ze senzoru tlaku močoviny. Dále je jednotku možné dovybavit diferenciálními senzory tlaku, které díky Venturiho efektu mohou sloužit pro určení rychlosti proudění výfukových plynů v potrubí. Celá jednotka komunikuje po sběrnici CAN.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV003-2016

EVIDENČNÍ ČÍSLO :

22110-FV003-2016

KONTAKT OSOBA:

Ing. Jiří Žahour

tel.: 37763 4218

zahourj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ :

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň