

Funkční vzorek

Řídící jednotka vstřikovacího systému SCR s CAN rozhraním



- ▶ 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 „Řídící jednotka vstřikovacího systému SCR s CAN rozhraním“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky, FR-TI4/114: SCR (Selective Catalytic Reduction) systém s přímým vstřikováním močoviny bez přídavného vzduchu.
- ▶ Tento funkční vzorek byl vyvinut za účelem řízení vstřikování močoviny v SCR systému. Jeho základní funkcí je řídit chod membránové pumpy a vstřiku pro dávkování močoviny. Membránová pumpa v systému slouží k čerpání močoviny ze zásobní nádrže a k natlakování močoviny na tlak potřebný ke správnému chodu vstřiku. Jednotka měří tlak pomocí tlakového senzoru a zároveň algoritmem vyhodnocujícím proudový odběr pumpy. Porovnáním těchto metod pak diagnostikuje správnou funkci systému. Jednotka rovněž automaticky dává množství močoviny vstřikované do výfukového systému.

Všechny parametry jsou nastavitelné přes CAN rozhraní, a jednotka zároveň po CAN vysílá data o svém aktuálním stavu.

- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV-018-2014

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV-018-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Žahour

tel.: 37763 4218

zahourj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň