



VW Passat - Koelvloeistoftemperatuurmeter

Gegevensblad

Fabrikant	Volkswagen
Voertuigmodel	Passat B8
Motor	2,0 TDI
Motorcode	DFCA
Bouwjaar	2014 tot 2024
Symptoom	Weergave koelvloeistoftemperatuur schommelt sterk
Aanbevolen HGS-tool	megamacsX



Onaannemelijke koelvloeistoftemperatuur

Bij het bovengenoemde voertuigtype kan de koelvloeistoftemperatuur volgens de weergave in de instrumentengroep sterk schommelen. Een storingsmelding die aangeeft dat er sprake is van een defect in het motorkoelsysteem, is niet aanwezig. Als de bovenstaande storing van toepassing is en er tijdens de foutopsporing geen duidelijke storingen zijn vastgesteld in de periferie van de betrokken systemen, moet er speciale aandacht worden besteed aan de sensor voor de koelvloeistoftemperatuur.

Deze sensor is in het koelvloeistofcircuit van de motor ingebouwd. De sensor maakt gebruik van de temperatuurafhankelijkheid van materialen met negatieve temperatuurcoëfficiënten (NTC). Dit betekent dat de weerstand van de sensor afneemt naarmate de temperatuur stijgt. Een defecte koelvloeistoftemperatuursensor kan verschillende problemen veroorzaken. Ook moeilijk starten van de motor, een hoger stationair toerental en slechte uitlaatgaswaarden kunnen het gevolg zijn van een defecte sensor.

Voor verdere foutopsporing moet de temperatuursensor worden gecontroleerd met een geschikt diagnoseapparaat waarbij de betreffende parameters worden opgevraagd. Als hier afwijkingen worden vastgesteld, kan het vervangen van de sensor uitkomst bieden. Afwijkingen die wijzen op een defecte sensor zijn bijvoorbeeld een statische of juist schommelende waarde van de motortemperatuur of een waarde die niet aannemelijk is in relatie tot de werkelijke motortemperatuur.

Zodra de oorzaak van de fout is verholpen, wist u het foutgeheugen en voert u een proefrit uit.

Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan het koelsysteem moeten worden uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant. Sommige fabrikanten schrijven speciale ontluchtingsroutines voor die moeten worden nageleefd.

AANWIJZING

Neem in dit verband altijd de reparatievoorschriften van de voertuigfabrikant in acht!

Dit probleem kan ook bij andere voertuigmodellen met vergelijkbare uitrustingsvarianten optreden.