



Czujnik temperatury oleju

Ogólne informacje

W zależności od typu pojazdu w niektórych samochodach ciężarowych oprócz czujników ciśnienia oleju mogą być także zainstalowane czujniki temperatury oleju.

Czujnik temperatury oleju przekazuje informacje do oddzielnego przyrządu lub do sterownika silnika, który rejestruje temperaturę oleju. W nowoczesnych pojazdach czujniki temperatury oleju są zintegrowane z czujnikami poziomu oleju.



Zasada działania

W obudowie czujnika temperatury jest zainstalowany opornik pomiarowy z materiału półprzewodnikowego o negatywnym współczynniku temperaturowym (NTC). Opornik pomiarowy ma wysoki opór przy niskich temperaturach, który spada wraz ze wzrostem temperatury.

Możliwe przyczyny usterki

- Nieprawidłowy styk na wtyczce
- Zwarcia wewnętrzne
- Uszkodzony element pomiarowy

Skutki awarii

- Brakujące lub nieprawidłowe informacje o temperaturze oleju silnikowego.

Diagnostyka

- Sprawdzić prawidłowe osadzenie podłączenia elektrycznego i okablowania lub sprawdzić, czy nie są uszkodzone.
- Sprawdzić parametry oporu czujnika.