

Öltemperatursensor | HELLA

Allgemeines

Je nach Fahrzeugtyp können in einigen Kraftfahrzeugen neben Öldruck-, auch Öltemperatursensoren verbaut sein.

Der Öltemperatursensor leitet seine Information an ein separates Instrument oder an das Motorsteuergerät zur Erfassung der Öltemperatur des Motors weiter. Bei modernen Fahrzeugen werden Öltemperatursensoren in den Ölniveausensor integriert.



Funktion

In dem Gehäuse des Temperatursensors befindet sich ein Messwiderstand aus Halbleitermaterial mit einem negativen Temperaturkoeffizienten (NTC). Dieser Messwiderstand hat bei niedrigen Temperaturen einen hohen Widerstand, der mit steigenden Temperaturen abnimmt.

Mögliche Ausfallursachen

- Kontaktfehler am Anschlussstecker
- Interne Kurzschlüsse
- Beschädigtes Messelement

Auswirkung bei Ausfall

- Fehlende oder fehlerhafte Information über die Motoröltemperatur

Fehlersuche

- Elektrischen Anschluss und Verkabelung auf korrekten Sitz oder Beschädigung überprüfen.
- Überprüfung der Widerstandswerte des Sensors