



FOCUS

Датчик уровня масла

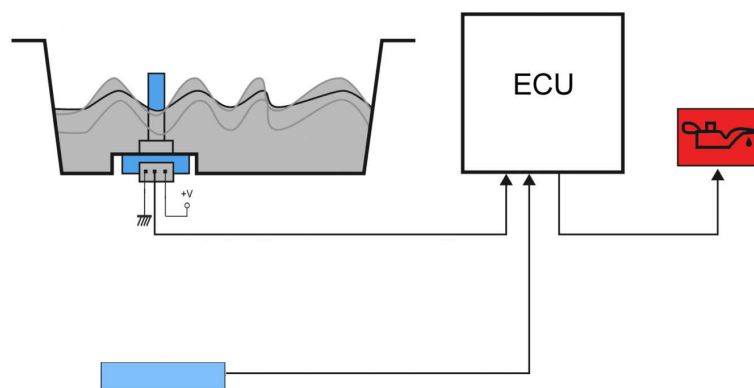


Что это?

Датчик уровня масла обеспечивает работу двигателя автомобиля с достаточным количеством смазочного масла, непрерывно определяя уровень масла во время движения.

Как это работает?

Датчик уровня масла постоянно контролирует уровень и температуру масла (как в статических, так и в динамических условиях). Измеренные значения передаются в блок управления двигателем (ECU) через цифровой выходной сигнал PWM.



Блок управления оценивает сигнал и частоту вращения двигателя и может посылать предупреждение водителю через сигнальную лампу приборной панели в случае критического уровня масла.





Функции Датчика

Датчик уровня масла важен для контроля правильного наполнения моторным маслом и обеспечения постоянной и линейной работы внутренних деталей, подлежащих смазке. Если уровень масла будет недостаточным для смазки и поддержания подходящей температуры различных частей, произойдет перегрев и заклинивание, что приведет к выходу двигателя из строя.

Причины замены

Датчики масла могут быть повреждены из-за загрязненных смазочных материалов и возможного перегрева в течение их жизненного цикла. Обычно они располагаются в поддоне двигателя и претерпевают значительные тепловые изменения. Поэтому важно всегда иметь исправную и подходящую запасную часть, чтобы предотвратить поломку компонентов, необходимых для правильной работы двигателя.

Коды ошибок

OBD-II DTC P250C и связанные с ним коды P250A, P250B, P250D, P250E и P250F связаны со схемой датчика уровня моторного масла. Когда PCM обнаруживает аномально низкое напряжение или сопротивление в цепи датчика уровня моторного масла, устанавливается код P250C и загорается индикатор Check Engine. В некоторых случаях PCM может выключить двигатель, чтобы предотвратить повреждение внутренних компонентов трансмиссии.

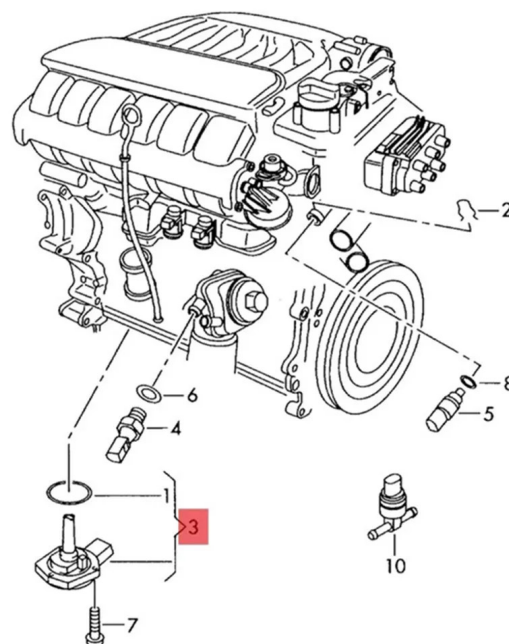
Симптомы кода ошибки P250C могут включать:

Двигатель не запускается

Индикатор сервисного двигателя скоро загорится

Низкие показания манометра давления масла

Убедитесь, что индикатор двигателя горит



Meat&Doria 72261
Hoffer Products 7532261



MEAT & DORIA
SPECIAL PARTS
SINCE 1945

HOFFER
PRODUCTS
SINCE 1999



Подробности кода ошибки

Неисправен датчик уровня масла

Низкий уровень моторного масла

Неисправная или поврежденная проводка

Неисправный предохранитель или перемычка (если применимо)

Загрязненный или засоренный датчик давления масла

Уровень моторного масла слишком высок

Коррозия, поврежденный или свободный разъем

Неисправный PCM

Этапы диагностики

- 1 Просмотрите бюллетень технического обслуживания (TSB) для конкретного автомобиля по годам, модели и трансмиссии.
- 2 Проверьте состояние моторного масла и убедитесь, что оно поддерживается на правильном уровне.
- 3 Найдите все компоненты, связанные с контуром датчика уровня моторного масла, и найдите очевидные физические повреждения. В зависимости от вашего автомобиля эта схема может включать в себя несколько компонентов, в том числе датчик давления масла, переключатели, индикаторы неисправности, датчик давления масла и PCM.
- 4 Выполните тщательный визуальный осмотр, чтобы проверить соответствующую проводку на наличие очевидных дефектов, таких как царапины, потертости, оголенные провода или следы ожогов.
- 5 Проверьте разъемы и соединения на наличие коррозии и повреждений контактов. Этот процесс должен включать в себя все электрические разъемы и соединения со всеми компонентами, включая PCM.
- 6 Обратитесь к спецификации вашего автомобиля, чтобы проверить конфигурацию цепи безопасности уровня масла и наличие в ней предохранителя или реле.
- 7 Очистите коды ошибок.
- 8 Проверьте степень износа масла.
- 9 Выполните параметризацию.

Meat&Doria **72444**
Hoffer Products **7532444**



VIO EUROPA

Cod. 72204: > 10 mln

Cod. 72205: > 12 mln

Cod. 72206: > 1,7 mln

MEAT & DORIA
SPECIAL PARTS
SINCE 1945

HOFFER
PRODUCTS
SINCE 1999