

Meat&Doria **72234**  
Hoffer Products **7532234**



**FOCUS**

# Sensore livello olio

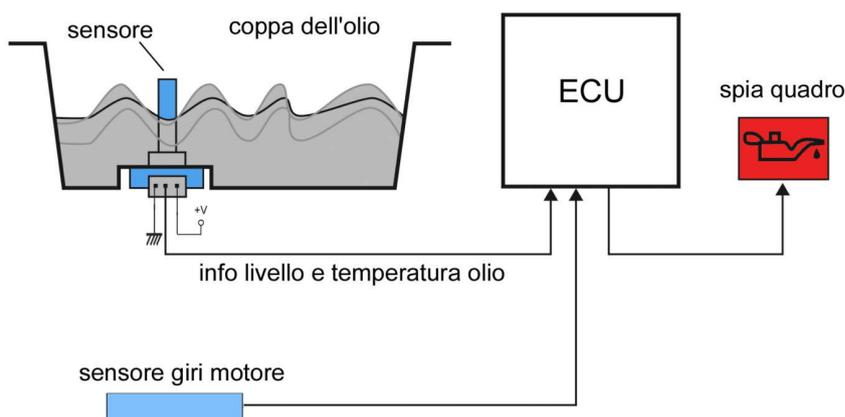


## Cos'è?

Il sensore livello olio garantisce che il motore del veicolo lavori con una **quantità di olio lubrificante sufficiente**, rilevando continuamente il livello di riempimento durante la marcia.

## Come funziona?

Il sensore livello olio **monitora costantemente livello e temperatura dell'olio** (in condizioni sia statiche, sia dinamiche). I valori misurati vengono trasmessi alla centralina motore (ECU), attraverso il segnale digitale di uscita PWM.



La centralina valuta il segnale e il regime del motore ed è in grado di inviare un avvertimento al conducente tramite spia cruscotto in caso di livello critico dell'olio.

**FOCUS**  
Sensore livello olio



Focus n. 004  
Aprile 2024

**MEAT & DORIA**  
SPECIAL PARTS  
SINCE 1945

**HOFFER**  
PRODUCTS  
SINCE 1999

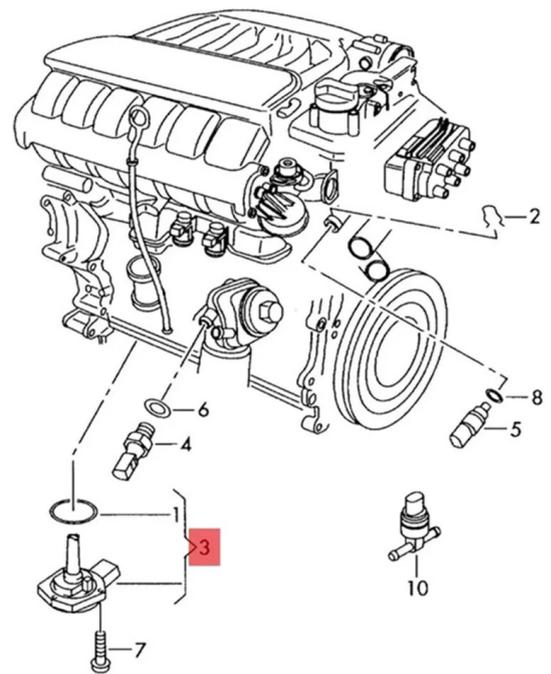


## Dove è posizionato?

Il sensore livello olio è importante per monitorare il corretto riempimento di olio motore e **garantire funzionamento costante e lineare degli organi interni soggetti a lubrificazione**. Se il livello olio non fosse sufficiente per lubrificare e mantenere a temperatura idonea i vari organi, si verificherebbero surriscaldamento e grippaggio e conseguente rottura motore.

## Cause di sostituzione

I sensori olio possono danneggiarsi a causa di **lubrificanti contaminati ed eventuali surriscaldamenti** nel corso del loro ciclo vitale. Posizionati solitamente nella coppa motore, subiscono variazioni termiche notevoli. È quindi importante avere sempre un ricambio funzionante ed idoneo per prevenire rotture a componenti fondamentali per il corretto esercizio del motore.



## Codici errore

**OBD-II DTC P250C** e i codici associati **P250A, P250B, P250D, P250E** e **P250F** sono associati al circuito del sensore di livello dell'olio motore. Quando il PCM rileva una tensione o una resistenza anormalmente bassa nel circuito del sensore del livello dell'olio motore, viene impostato un codice P250C e la spia del motore di controllo si accende. In alcuni casi, il PCM potrebbe spegnere il motore per evitare danni ai componenti interni del propulsore.

## I sintomi di un codice di errore P250C possono includere:

Il motore non si avvia

Lettura manometro bassa pressione olio

La spia del motore di servizio si accenderà presto

Controllare che la spia del motore sia accesa

Meat&Doria **72261**  
Hoffer Products **7532261**





## Dettaglio codice errore

Sensore di livello dell'olio difettoso

Livello dell'olio motore basso

Cablaggio difettoso o danneggiato

Fusibile o ponticello difettoso  
(se applicabile)

Sensore pressione olio sporco o intasato

Il livello dell'olio motore è troppo alto

Connettore corrosivo, danneggiato o  
allentato

PCM difettoso

## Fasi di diagnosi

- 1 Esaminare i **bollettini di assistenza tecnica** (TSB) specifici del veicolo per anno, modello e propulsore.
- 2 **Controllare le condizioni dell'olio motore** e assicurarsi che sia mantenuto al livello corretto.
- 3 Individuare tutti i componenti associati al circuito del sensore del livello dell'olio motore e **cercare evidenti danni fisici**.  
A seconda del veicolo, questo circuito può includere diversi componenti, tra cui un sensore di pressione dell'olio, interruttori, indicatori di malfunzionamento, un sensore di pressione dell'olio e un PCM.
- 4 **Eseguire un'ispezione visiva approfondita per controllare il cablaggio** associato per difetti evidenti come graffi, abrasioni, fili scoperti o segni di bruciature.
- 5 **Controllare i connettori e le connessioni** per verificare eventuale presenza di corrosione e danni ai contatti. Questo processo dovrebbe includere tutti i connettori elettrici e le connessioni a tutti i componenti, incluso il PCM.
- 6 **Consultare la scheda tecnica specifica del veicolo** per verificare la configurazione del circuito di sicurezza del livello dell'olio e verificare se nel circuito è incluso un fusibile o un relè.
- 7 Cancellare codici errore.
- 8 Controllare stato usura olio.
- 9 Effettuare parametrizzazione.

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