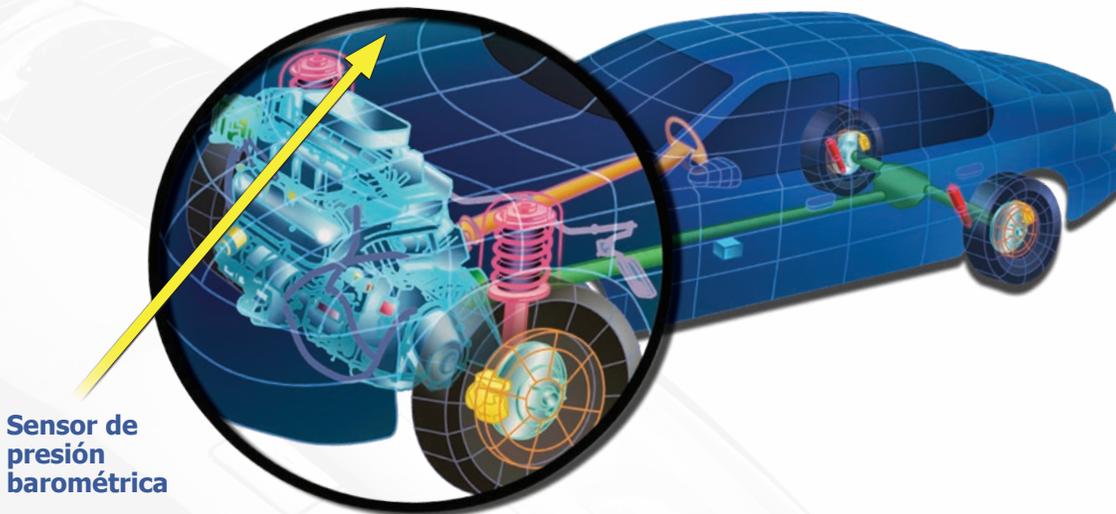


« S Ó L O L O S H E C H O S »

Sensores de presión barométrica (BARO)



Sensor de presión barométrica

¿Qué hace un sensor de presión barométrica?

El sensor BARO (de presión barométrica) lee la presión barométrica. El PCM (módulo de control de transmisión) utiliza esta información para efectuar los ajustes en el combustible y en la sincronización del motor. Los requerimientos del motor son bastante diferentes cuando se conduce en la ciudad de San Diego, a nivel del mar, que cuando se conduce en Denver, a 5,000 pies de altura.

¿Dónde se encuentran estos sensores?

En general, los sensores BARO autónomos están montados sobre el cortafuegos o dentro de la pollera del guardabarros. Los últimos modelos de sensores BARO están incorporados en el sensor MAP (de presión absoluta del colector) y pueden estar montados sobre el colector de admisión.

¿El funcionamiento incorrecto de un sensor de presión barométrica hará encender la luz que indica verificar el motor o afectará el funcionamiento del vehículo?

Sí. Un sensor que falla puede encender la luz indicadora de malfuncionamiento (MIL) y puede generar problemas de manejabilidad tales como irregularidad en la marcha, paradas y aceleración lenta.

¿Cuáles son las causas más frecuentes de falla?

En general, estos sensores fallan debido a la exposición a los elementos, como resultado del lugar donde están montados.

¿Cómo determinar si estos sensores no están funcionando debidamente?

Es posible verificar un sensor BARO con un escáner, comparando la lectura del escáner con la lectura barométrica local. Los sensores autónomos de Ford requieren una herramienta especial para determinar si el sensor funciona en forma correcta. ECM (monitoreo y control del motor) exhibirá un código DTC P0105 cuando se genere un cortocircuito o un circuito abierto en el BARO. Existe una estrategia de Falla-Seguridad que se enciende cuando se detecta este código. El PCM utiliza una sincronización de la ignición predeterminada y un ajuste de aire y de combustible para mantener los niveles de emisión.

Qué hace que los sensores BARO Standard® sean los mejores.

- Como fabricante global, Standard® tiene total control del proceso de fabricación desde los componentes hasta el producto terminado para garantizar un funcionamiento preciso y sin fallas.



Ford AS13



Ford AS22



Ford AS169



GM AS11



GM AS114



GM AS195