

Boletín Técnico Blue Print

Sensor de Posición del Acelerador (TPS) - Potenciómetro

Fecha de publicación: 01/02/07

Blue Print incluye en el catálogo actualmente tres sensores TPS de Toyota.



Este dispositivo señala la posición exacta de la válvula del acelerador en cualquier momento a la ECU del motor modificando la tensión de salida mediante una resistencia variable o potenciómetro. Es un componente clave en el sistema de gestión del motor del vehículo y su mal funcionamiento puede provocar síntomas tales como;

- Caída de potencia
- El motor se cala
- Aumento de las revoluciones al ralentí
- Tirones durante la desaceleración

Un mal funcionamiento podría registrar un código de error en la memoria de diagnóstico de la ECU, sin embargo puede que no se encienda necesariamente la luz de advertencia (MIL). Puede ir acompañado por otros códigos tales como 'mezcla pobre'. Si la unidad utiliza pistas de carbón, los depósitos de suciedad o de carbón afectarán negativamente el rendimiento (ver imágenes).

No se necesita un equipo especializado para recuperar códigos de error almacenados en la memoria de la ECU, pero se ha de seguir el procedimiento pertinente de Toyota para obtenerlos (utilizando el código de 'destellos' de la luz de advertencia del motor). La unidad del sensor se puede comprobar utilizando mediciones de resistencia entre los bornes del sensor, o por medio de un osciloscopio u herramienta de diagnóstico apropiados. Puesto que la avería es con frecuencia resultado del desgaste en determinadas posiciones de mariposa, recomendamos que se utilice equipo especializado.

Recuerde que se ha de eliminar cualquier código de error de la memoria de la ECU después de llevar a cabo la reparación, y que se ha de ajustar correctamente la posición final del sensor antes de la comprobación, o después de cambiarlo (consulte el manual de taller o información técnica para el modelo específico de vehículo).



Exclusión de garantía: Cualquier consejo técnico está propuesto con buena fe. Automotive Distributors Ltd recomienda siempre que el mantenimiento y diagnóstico del vehículo sólo lo lleven a cabo personas con experiencia y que se utilicen las herramientas apropiadas de manera segura en el entorno del taller. Automotive Distributors Ltd y sus clientes no serán responsables de la corrección o mala interpretación de los consejos anteriormente expuestos. Las imágenes mostradas tienen sólo carácter ilustrativo y pueden no representar los productos o vehículos descritos.

Servicio de atención telefónica: 91 743 34 20

