

# TECH TIPS

## SENSOR DE TEMP. DE ESCAPE



### PROCEDIMIENTO DE DIAGNÓSTIC

#### SÍNTOMAS COMUNES :

- Aparición de la luz del motor, del filtro de partículas o de la luz de incandescencia intermitente ;
- Aumento del consumo de combustible ;
- Aumento de las emisiones contaminantes (HC, CO y NOx) ;
- Pérdida de potencia, disminución repentina de la velocidad del vehículo;
- Regeneración inoportuna del filtro de partículas.



#### CAUSAS FRECUENTES DE AVERÍA :

- Fuente de alimentación defectuosa ;
- Daños externos ;
- Daños internos en el cableado eléctrico (vibraciones, golpes);
- Temperaturas de los gases de escape excesivamente altas (inyección de combustible defectuosa).

Códigos de fallo relacionados con el sensor de temperatura de escape :

- **P0544 / P2031** - *Mal funcionamiento del circuito ;*
- **P0546** - *Valor de entrada alto ;*
- **P2033 / P0549** - *Valor alto del circuito ;*
- **P247A** - *Sistema fuera de rango.*

### COMPROBACIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA DE ESCAPE :

- 1** Inspeccione visualmente el sensor para ver si hay conexiones sueltas o corroídas y cables rotos. Asegúrese de que el sensor está limpio (no contaminado con aceite u otros elementos), en cuyo caso límpielo con un paño limpio y seco.
- 2** Coge una pistola de calor y calienta la sonda del sensor de temperatura. Con un multímetro ajustado a "Ω", mida el valor nominal de su sensor. En función de la tecnología del sensor (Coeficiente de Temperatura Positivo o Negativa), consulte los valores de referencia en las tablas siguientes :

Temperatura	Resistencia
200°C	350 Ω ±10 Ω
400°C	489 Ω ±10 Ω
600°C	618 Ω ±10 Ω
800°C	739 Ω ±10 Ω

Valores de referencia  
Tecnología CTP

Temperatura	Resistencia
200°C	934 Ω ±10 Ω
400°C	214 Ω ±10 Ω
600°C	92 Ω ±10 Ω
800°C	51 Ω ±10 Ω

Valores de referencia  
Tecnología CTN

Como recordatorio, un sensor con tecnología PTC **umentará su resistencia a medida que aumente la temperatura.** Y, a la inversa, un sensor con tecnología NTC verá **disminuir su resistencia cuando la temperatura aumente.**



Línea técnica  
+33 (0)4 72 88 12 63  
hotline.aftermarket@efiautomotive.com