

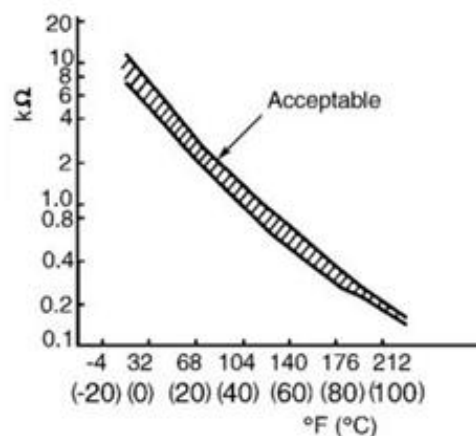
Sensor de temperatura del anticongelante

Datos generales

Es un sensor tipo termistor, trabaja mediante resistencia con un voltaje de referencia de 5V, con la ayuda de otros sensores la computadora ajusta el tiempo de encendido y la cantidad de mezcla aire combustible para tener siempre un óptimo rendimiento y un menor número de emisiones contaminantes

Función

Monitorea la temperatura del refrigerante del motor para determinar la cantidad exacta de la mezcla aire combustible y ajustar el tiempo de encendido, la temperatura es directamente proporcional a la resistencia, es decir cuando la temperatura del refrigerante se incrementa el voltaje y la resistencia disminuyen, es así como se ajusta la frecuencia y el ancho de pulso de los inyectores.



Síntomas de falla

Falla del sensor de temperatura del refrigerante puede ser reconocida a través de un código de falla

- Dificultad en el arranque

Sensor ECT para GM

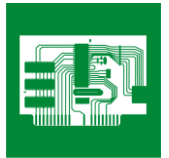


No. Hella 103-04

Sensor ECT para VW



No. Hella 104-02



- Alto consumo de combustible
- Incremento de emisiones contaminantes
- Pérdida de potencia

Causas de falla

- Falla en arnés del sensor
- Líneas abiertas o en corto circuito
- Sensor dañado
- Usar agua en el sistema de enfriamiento o refrigerante de sin homologación

Diagnósticos

Para hacer prueba de banco a este sensor es necesario colocar en un recipiente agua o refrigerante, con un mechero elevar la temperatura y verificar con un milímetro su Resistencia.

Recomendaciones

- Borrar códigos de falla
- Revise la línea eléctrica del sensor, la conexión del arnés, que no exista corrosión ni roturas y el chequeo se debe hacer con un multímetro.



Sensor ECT Chrysler



No. Hella 102-01

Sensor ECT Chrysler



No. Hella 102-01

Temperatura		Valores del sensor de temperatura del refrigerante del motor	
°F	°C	Voltaje (volts)	Resistencia (K ohms)
248	120	.27	1.18
230	110	.35	1.55
212	100	.46	2.07
194	90	.60	2.80
176	80	.78	3.84
158	70	1.02	5.37
140	60	1.33	7.70
122	50	1.70	10.97
104	40	2.13	16.15
86	30	2.60	24.27
68	20	3.07	37.30
50	10	3.51	58.75