



Innovación con propósito de vida.

Electrónica automotriz

Tema 9: Sistemas de diagnóstico

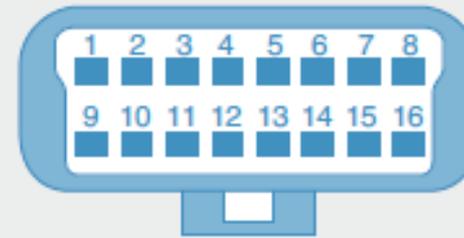
Sistemas de diagnóstico

Las legislaciones vigentes imponen el diagnóstico constante los componentes relacionados con las emisiones en los diferentes sistemas electrónicos.

Por ello los productores de vehículos están obligados en disponer sistemas de diagnosis a bordo del vehículo.

On Board Diagnostic

OBD



Pin 2: Bus line (high) from SAE J1850

Pin 10: Bus line (low) from SAE J1850

Pin 7: K line in accordance with ISO 9141-2 and ISO 14230-4

Pin 15: K line in accordance with ISO 9141-2 and ISO 14230-4

Pin 6: CAN_H from ISO 15765-4

Pin 14: CAN_L from ISO 15765-4

Pin 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13

Not used by OBD

Pin 4: Vehicle ground

Pin 5: Signal ground

Pin 16: Battery positive

On Board Diagnostic

a

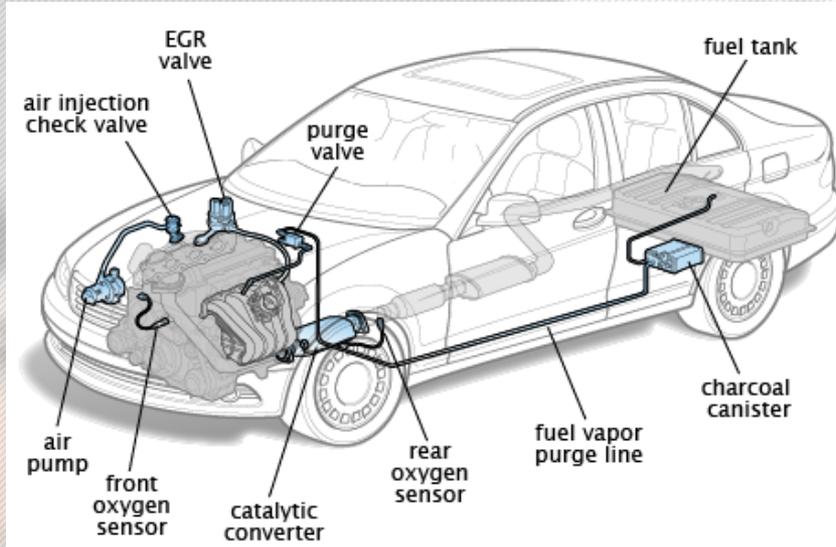
Layer	CARB			
	K line			CAN
7	ISO 15031-5	ISO 15031-5	ISO 15031-5	ISO 15031-5
6				
5				ISO 15765-4
4				
3				ISO 15765-2 ISO 15765-4
2	ISO 9141-2	ISO 14230-2 ISO 14230-4	SAE J1850	ISO 11898 ISO 15765-4
1	ISO 9141-2	ISO 14230-1 ISO 14230-4	SAE J1850	ISO 11898 ISO 15765-4

b

Layer	Manufacturer-specific	
	K line: KWP 2000	CAN / UDS
7	ISO 14230-3	ISO 15765-3 ISO 14229-1
6		
5		ISO 15765-3
4		
3		ISO 15765-2
2	ISO 14230-2	ISO 11898-1
1	ISO 14230-1	ISO 11898

SVA0018E

On Board Diagnostic



Referencias bibliográficas

- Bosch, R. (2013). *Bosch Automotive Electrics and Automotive Electronics. Systems and Components, Networking and Hybrid Drive.* (5^a ed.). Alemania: Springer.
- Ribbens, W. (2012). *Understanding Automotive Electronics: An Engineering Perspective.* (7^a ed.). Alemania: Butterworth-Heinemann.

Créditos

Desarrollo de contenido:
Dr. Angelo Raimondi

Coordinación académica de área:
Ing. Martha Patricia Araujo Alvarez MAE
Universidad TecMilenio

Producción
Universidad TecVirtual



Innovación con propósito de vida.