

SONDAS LAMBDA

+ 20 AÑOS DE EXPERIENCIA FABRICANDO SENSORES CERÁMICOS

+850 +25k +525M

REFERENCIAS

APLICACIONES

VIO

Componente fundamental de cualquier vehículo que como resultado de su funcionamiento expulse gases. En la actualidad lo incorporan vehículos de combustión interna con el objetivo de reducir las emisiones de partículas nocivas. La van a incorporar los vehículos eléctricos propulsados por hidrógeno ya que producen una reacción química que libera oxígeno y agua.

Detecta continuamente el valor del oxígeno residual en los gases de escape, permitiendo que la unidad de control (ECU) ajuste la mezcla aire-combustible en la inyección al valor óptimo. De esta manera, las sondas lambda regulan la proporción de aire y combustible para mejorar la eficiencia y reducir las emisiones contaminantes del vehículo.

Gracias a la tecnología Cerámica Multicapa Planar de FAE, se han conseguido integrar en un único sólido tanto el elemento sensor como su calefactor y reducir su tamaño respecto a las Sondas Lambda convencionales. Estas mejoras nos permiten reducir la potencia de calefacción y el tiempo necesario para alcanzar la temperatura operativa (700° C).

Tecnología	Binaria Titanio	Binaria Circona				Banda Ancha			
Material sensor	Dióxido de Titanio (TiO ₂)	Dióxido de Circonio (ZrO ₂)				Zirconium Dioxide (ZrO ₂)			
Funcionamiento	Resistivo	Electroquímico				Electroquímico			
Señal salida	Tensión	Tensión				Corriente			
Rosca	M12 / M18	M18		M12		M18			
Tamaño	Estándar	Estándar		Mini		Estándar			
Referencia aire exterior	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Número de cables	3-4	1-2	3-4	4	2	4	5	4	
Calefactor	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

Cable

Recubrimiento de cables de fluoropolimero con altas prestaciones para temperaturas extremas

Junta

Grado de protección resistencia a agua IP68, capaz de funcionar en inmersiones continuadas de agua

Tubo protector

Pinza cerámica

De fabricación propia. Conecta los cables con el sensor y evita que se desconecten

Aislantes cerámicos

Asegura estanqueidad y evita contaminaciones que cimentan el sensor y lo aíslan de las vibraciones y golpes

Sensor

Tecnología planar cerámica multicapa. Formulación de tintas y cerámicas. Calibración individualizada. Calefactor integrado para encendido ultrarrápido

Sonda Lambda Titanio

Sonda Lambda Circona Tecnología planar

Mini

XFour

NUEVA
PRÓXIMAMENTE

Sonda Lambda Banda Ancha

Air Fuel Ratio

CATÁLOGOS

AÑOS

SALA ESD

SALA BLANCA

PRODUCTOS

BARCELONA

+11 +70 +180M² +1000M² +5.000 +12.000M²