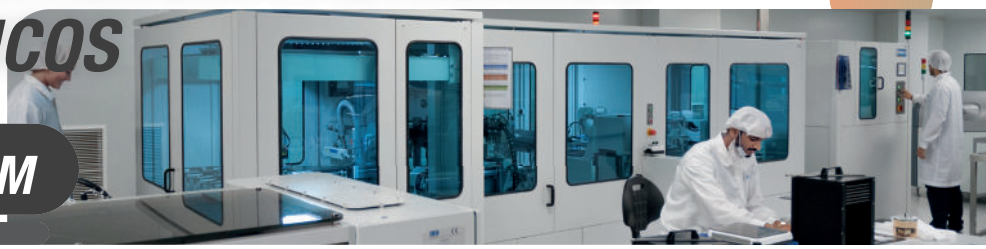
FAE

CREAMOS SOLUCIONES ELECTRÓNICAS
DE SENSÓRICA A MEDIDA

SONDAS LAMBDA

+ 20 AÑOS DE EXPERIENCIA FABRICANDO SENSORES CERÁMICOS



+850 REFERENCIAS | **+25k** APLICACIONES | **+525M** 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 (700º 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	X	√	X	√ X	√	X	√
Número de cables	3-4	1-2	3-4	4 2 4	5		4
Calefactor	√	X	√	√ X √	√	√	√



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

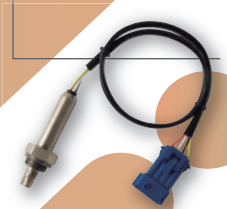
Tubo protector

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. Calentador integrado para encendido ultrarrápido

Sonda Lambda Titanio



Sonda Lambda **Circona** Tecnología planar



Mini



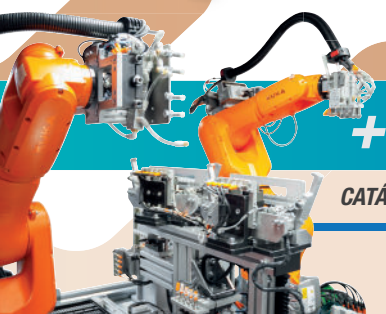
XFour
NUEVA
PROXIMAMENTE

Sonda Lambda **Banda Ancha**



Air Fuel Ratio





+11 CATÁLOGOS | **+75** AÑOS | **+180M²** SALA ESD | **+1000M²** SALA BLANCA | **+5.000** PRODUCTOS | **+12.000M²** BARCELONA

TecDoc Catalogue

https://web.tecalliance.net/fae | +34 932 618 500 | fae@fae.es | www.fae.es