FAE

NOUS DÉVELOPPONS DES SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES DE DÉTECTION SUR MESURE

SONDES LAMBDA

+ DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LA FABRICATION DE CAPTEURS CÉRAMIQUES



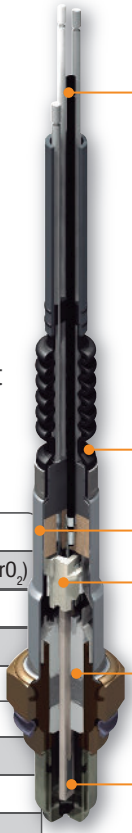
+850 RÉFÉRENCES | **+25k** APPLICATIONS | **+525M** VIO

Composant essentiel de tout véhicule qui, de par son fonctionnement, émet des gaz. Actuellement, les véhicules à moteur à combustion interne en sont équipés afin de réduire les émissions de particules nocives. Les véhicules électriques à hydrogène les intégreront également, car ils produisent une réaction chimique qui libère de l'oxygène et de l'eau.

La sonde détecte en continu la teneur en oxygène résiduel dans les gaz d'échappement, permettant à l'unité de commande (ECU) d'ajuster le mélange air/carburant à la valeur optimale.
De cette manière, les sondes lambda régulent la proportion air/carburant afin d'améliorer l'efficacité et de réduire les émissions polluantes du véhicule.

Grâce à la technologie céramique multicouche plane de FAE, il a été possible d'intégrer dans un seul élément à la fois le capteur et le chauffage, tout en réduisant la taille par rapport aux sondes lambda conventionnelles.
Ces améliorations permettent de réduire la puissance de chauffage ainsi que le temps nécessaire pour atteindre la température de fonctionnement (700°C).

Technologie	Binaire Titane	Binaire Zircone			Large bande		
Matériau du capteur	Dioxyde de titane (TiO_2)	Dioxyde de zirconium (ZrO_2)			Dioxyde de zirconium (ZrO_2)		
Fonctionnement	Résistif	Électrochimique			Électrochimique		
Signal de sortie	Tension	Tension			Courant		
Filetage	M12 / M18	M18		M12	M18		
Taille	Standard	Standard		Mini	Standard		
Référence à l'air extérieur	X	√	X	√	X	√	X	√
Nombre de câbles	3-4	1-2	3-4	4	2	4	5	4
Résistance de chauffage	√	X	√	√	X	√	√	√	√



Câble
Gaine en fluoropolymère haute performance pour des températures extrêmes.

Joint
Indice de protection IP68 : étanchéité maximale à l'eau, fonctionne en immersion prolongée.

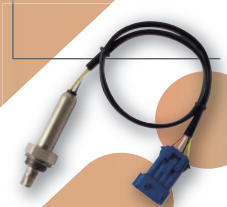
Tube de protection

Pince céramique
Fabrication propre. Connecte les câbles au capteur et évite leur déconnexion.

Isolants céramiques
Assurent l'étanchéité et empêchent la contamination, isolant ainsi le capteur des chocs et des vibrations.

Capteur
Technologie céramique multicouche plane. Formulation d'encres et de céramiques propres. Étalonnage individualisé. Chauffage intégré pour un démarrage ultra-rapide.

Sonde Lambda Titane



Sonde Lambda **Zircone** Technologie plane



Mini



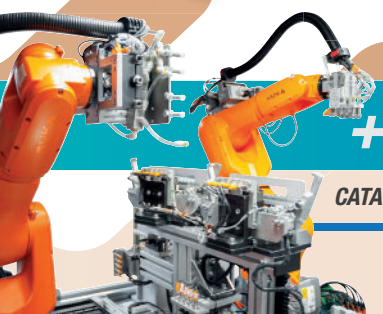
XFour
NOUVEAUTÉ PROCHAINEMENT

Sonde Lambda **Large Bande**



Air Fuel Ratio





+11 CATALOGUES | **+75** ANNÉES | **+180M²** SALLE ESD | **+1000M²** SALLE BLANCHE | **+5.000** PRODUITS | **+12.000M²** BARCELONA

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