

SONDES LAMBDA

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

+850 +25k +525M

RÉFÉRENCES

APPLICATIONS

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	No	Oui	No	Oui	No	Oui	No	Oui	No
Nombre de câbles	3-4	1-2	3-4	4	2	4	5	4	
Résistance de chauffage	Oui	No	Oui	Oui	No	Oui	Oui	Oui	Oui

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 +70 +180M² +1000M² +5.000 +12.000M²

CATALOGUES

ANNÉES

SALLE ESD

SALLE BLANCHE

PRODUITS

BARCELONA