La **CarboProbe™ DS** est une sonde à oxygène de laboratoire qui permet de mesurer la concentration en oxygène sur une plage allant de l'oxygène pur à 10^{-24} atmosphères, à des températures comprises entre 600°C et 1700°C. Elle se compose d'un capteur en ZrO_2 et d'un thermocouple interne. Toutes les électrodes sont en platine, pour une résistance optimale à la corrosion.

La CarboProbe DS est fournie avec un raccord M16 étanche.

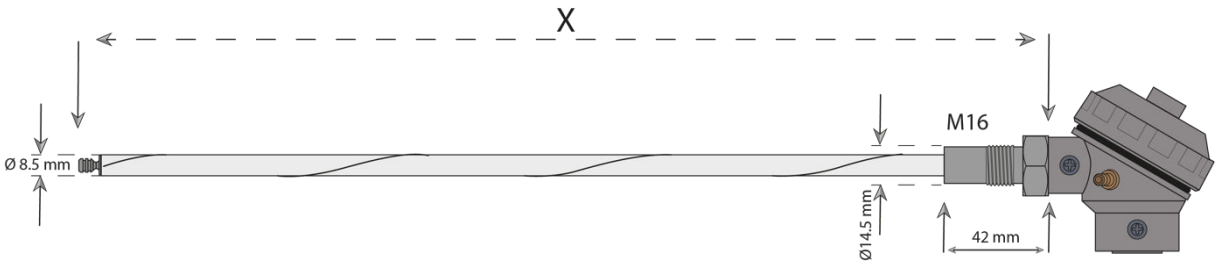
Caractéristiques principales

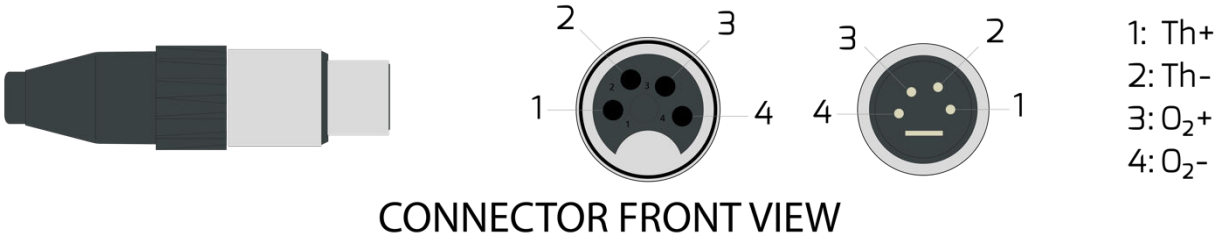
- Fourni avec un tube d'extension M16 en acier inoxydable étanche. Un joint torique peut facilement être installé sur ce tube.
- Suffisamment précis pour une utilisation en laboratoire de recherche, mais peu coûteux
- Les valeurs provenant de la sonde peuvent être lues à l'aide d'un simple voltmètre.
- Expériences en laboratoire pour les étudiants - démonstration de l'équation de Nernst
- Recherche sur la combustion et la pyrolyse
- Mesure des rapports combustible/air dans la combustion
- Mesures de la fugacité de l'oxygène dans des échantillons géologiques
- Chaque sonde est testée à 100 % et certifiée. Les certificats sont joints à chaque sonde.
- Les sondes sont équipées d'un connecteur standard à 4 broches, prêt à être connecté à n'importe quel câble à 4 conducteurs approprié (nous consulter en cas de questions).

econox
SWISS QUALITY SINCE 1984
Measuring & control systems Carbon & Oxygen

Specifications

Tension de sortie	0 to 1200 mV DC dans la plage de fonctionnement
Impédance de lecture	Cette sonde doit être utilisée avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 10 mégohms.
Temps de réponse	Moins de 1,0 seconde
Thermocouple	Type R,S
Température de fonctionnement	De 600°C à 1700°C
Résistance aux chocs	Résiste à des chocs mécaniques légers. A manier avec précaution.
Longueurs disponibles (X) *	100mm (3.9"), 200mm (7.9"), 300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4"), 1000mm (39.4), 1100mm (43.3")
Air de référence	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1-6 l/h
Profondeur d'insertion	5 cm minimum





CONNECTOR FRONT VIEW

Pour la mesure de l'oxygène dans des mélanges carburants, veuillez nous contacter pour obtenir un modèle plus adapté.

* Autres longueurs sur demande