

Gas tight	AIR	±2mV	Ø 8,5	600°C min	1700°C max	Measure of %O ₂ , ppm O ₂
AMPHENOL 4-pin			R	S		

Laboratory oxygen probe

The **CarboProbeDS** is a laboratory oxygen probe, suitable for the measurement of oxygen concentration over a range from pure oxygen down to 1 ppm at temperatures ranging from 600°C (1100°C) to 1700°C (3100°F).

Supplied with a vacuum sealed, stainless steel extension tube over the first 50 mm of the sensor. This extension tube can easily be fitted into an O-ring seal.

Sonde à oxygène pour laboratoire

La **CarboProbeDS** est une sonde à oxygène de laboratoire destinée à mesurer la concentration en oxygène sur la plage allant de l'oxygène pur jusqu'à 1 ppm à des températures allant de 600°C (1100°F) à 1700°C (3100°F).

Livrée avec un tube d'extension en acier inoxydable sur ses 50 premiers mm, ce tube d'extension peut être monté facilement dans un joint torique d'étanchéité.

Labor-Sauerstoffsonde

Die **CarboProbeDS** ist eine Labor-Sauerstoffsonde, die der Messung der Sauerstoffkonzentration von reinem Sauerstoff bis hin zu 1 ppm bei Temperaturen von 600°C (1100°F) bis 1700°C (3100°F) dient.

Mit einem vakuumdichten Halsrohr aus rostfreiem Stahl von 50 mm kann die Sonde einfach mit einer Verschraubung montiert werden.

A professional grade probe

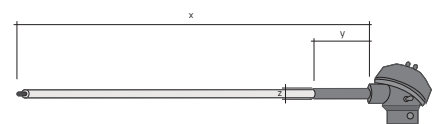
- > Student laboratory experiments
- > Combustion and pyrolysis research
- > Measurement of fuel/air ratios in combustion
- > Oxygen fugacity measurement in geological samples

Une sonde de qualité professionnelle

- > Expériences en laboratoire
- > Recherche sur la combustion et la pyrolyse
- > Mesure de ratios de carburant/air dans la combustion
- > Mesure de la fugacité de l'oxygène dans des échantillons géologiques

Eine professionelle Sonde

- > Hochschullabore
- > Forschung im Bereich Verbrennung und Pyrolyse
- > Messungen der Brennstoff-/Luftverhältnisse bei der Verbrennung
- > Messung der Sauerstoffflüchtigkeit in geologischen Proben



Features

Output

0 to 1200 mV

Readout impedance

This probe should be used with controlling, recording and indicating instruments having input impedance of 8 megohms or higher.

Accuracy

±2 mV in normal operating range

Response time

Less than 1.0 second

Thermocouple

R, S

Operating Temperatures

600°C (1100°F) to 1700°C (3100°F)

Mechanical shock

Resists mild mechanical shock
Handle carefully

Available lengths (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")

Reference air

Uncontaminated dry air at maximum
rate of 1 L/h

External diameter (Z)

8.5mm / 22mm

Caractéristiques techniques

Tension de sortie

De 0 à 1200 mV

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 8 mégohms.

Précision

±2 mV dans la plage normale de fonctionnement

Temps de réponse

Moins de 1,0 seconde

Thermocouple

R, S

Température de fonctionnement

De 600°C (1100°F) à 1700°C (3100°F)

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 1L/h

Diamètre externe (Z)

8.5mm / 22mm

Technische Eigenschaften

Output

0 bis 1200 mV

Readout-Impedanz

Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigeeinstrumente sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 8 Megaohm haben.

Genauigkeit

±2 mV bei normalem Betrieb

Reaktionszeit

Weniger als 1,0 Sekunden

Thermoelement

R, S

Betriebstemperatur

600°C (1100°F) bis 1700°C (3100°F)

Mechanischer Stoß

Ist relativ stoßunempfindlich,
dennoch mit Vorsicht behandeln

Verfügbare Längen (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")

Referenzluft

Saubere trockene Luft bis maximal 1 L/Std

Außendurchmesser (Z)

8.5mm / 22mm

KEY FEATURES

- Supplied with a vacuum-sealed, stainless steel extension tube over the first 50 mm of the sensor (Y)
- This extension tube can easily be fitted into an O-ring seal
- Read the oxygen or thermocouple measurement with a hand-held digital meter
- Student laboratory experiments - demonstration of the Nernst equation
- Combustion and pyrolysis research
- Measurement of fuel/air ratios in combustion
- Oxygen fugacity measurements in geological specimens
- Every probe is 100% tested with certification; certificates are enclosed with each probe
- Probes include a 4-pin Amphenol type cord plug, ready for connection to any suitable 4-conductor cable

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Livrée avec un tube d'extension en acier inoxydable, sur ses 50 premiers mm (Y)
- Ce tube d'extension peut être monté facilement dans un joint torique d'étanchéité
- Lecture simple et rapide de la mesure de la sonde à l'aide d'un voltmètre portatif
- Expériences en laboratoire étudiant - démonstration de l'équation de Nernst
- Recherche sur la combustion et la pyrolyse
- Mesures de ratios de carburant / air dans la combustion
- Mesures de la fugacité de l'oxygène dans des échantillons géologiques
- Chaque sonde est testée intégralement (100 %) conformément à la certification
Les certificats sont joints à chaque sonde
- Les sondes comprennent un connecteur 4 broches Amphenol, prêt à être raccordé au câble à 4 conducteurs appropriés

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Wird mit einem vakuumdichten Halsrohr aus rostfreiem Stahl geliefert. Länge Halsrohr: 50 mm (Y)
- Die Halsrohrausführung gestattet einfache und dichte Montage mit einer Prozess-Verschraubung
- Schnelles und einfaches Ablesen der Messwerte mit Digitalvoltmeter
- Studentische Laborexperimente – Nachweis der Nernstschen-Gleichung
- Forschung im Bereich Verbrennung und Pyrolyse
- Messen des Brennstoff-/Luftverhältnisses bei der Verbrennung
- Messen der Sauerstoffkonzentration in geologischen Proben
- Jede Sonde wird zu 100% mit Zertifizierung getestet, die Zertifikate liegen jeder Sonde bei
- Die Sonden enthalten einen 4-poligen Amphenol-Stecker, der an ein geeignetes 4-Leiterkabel angeschlossen werden kann