

AIR	±2mV	Ø 15	600°C min	1700°C max	Measure of %O ₂ , ppm O ₂
AMPHENOL 4-pin		R	S		

Industry-grade probe for temperature up to 1700°C (3100°F)

The **CarboProbeHT** is suitable for use at temperatures between 600°C to 1700°C (1100°F to 3100°F).

It is most often used to control % of oxygen within a treatment cycle, typically in the range from 0.5% to 5% (but can work up to 100%).

Sonde industrielle pour des températures jusqu'à 1700°C (3100°F)

La sonde **CarboProbeHT** peut être utilisée à des températures allant de 600°C à 1700°C (1100°F à 3100°F).

Elle est employée le plus souvent pour contrôler le % d'oxygène, habituellement dans la plage de 0.5% à 5% (mais fonctionne jusqu'à 100%).

Industrie-Sonde für Temperaturen bis 1700°C (3100°F)

Die **CarboProbeHT** ist für den Einsatz bei Temperaturen von 600°C bis 1700°C (1100°F bis 3100°F) geeignet.

Sie ist für die Kontrolle des Sauerstoffgehaltes in %, typischerweise im Bereich 0,5 bis 5 %. Einsetzbar bis ca. 100 %).

High quality probe...

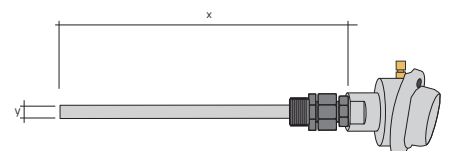
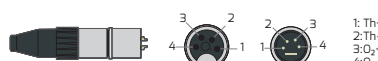
- > All components exposed to high-temperature gases are ceramic or platinum for optimum corrosion resistance
- > It is of robust construction, with an alumina ceramic sheath to protect the sensing element.

Sonde de haute qualité...

- > Tous les composants exposés à des gaz à haute température sont en céramique ou en platine, pour une résistance optimale à la corrosion
- > Elle est de construction robuste et possède une enveloppe en céramique d'alumine, protégeant l'élément capteur

Hochwertige Sonde...

- > Alle Bestandteile, die Gasen mit hoher Temperatur ausgesetzt werden, bestehen zur optimalen Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion aus Keramik oder Platin.
- > Es ist eine widerstandsfähige Konstruktion mit einer Aluminium-Keramik-Armierung zum Schutz des Sensors



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)

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 (Y)

15mm / 3/4"

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)

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 l/h

Diamètre externe (Y)

15mm / 3/4"

Technische Eigenschaften

Output

0 bis 1200 mV

Readout-Impedanz

Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte 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)

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 (Y)

15mm / 3/4"

KEY FEATURES

- Very high temperatures up to 1700°C (3100°F)
- Suitable for ceramic kilns, industrial furnaces and incinerators
- Can be used to obtain efficient combustion in a kiln
- Can also be used to control reduction in a kiln
- CarboProbe HT is the latest generation of in-situ oxygen sensors for ideal temperatures of up to 1700°C (3100°F)
- The probe can be installed anywhere in the kiln or furnace
- The probe can be used at any orientation for temperatures up to 1100 °C (2000°F) but should be placed vertically at high temperatures
- Every probe is 100% tested with certification, certificates are enclosed with each probe
- The CarboProbe HT can be used in a closed-loop control system to regulate the air or fuel supply

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Supporte les très hautes températures, jusqu'à 1700°C (3100°F)
- Convient aux fours céramiques, fourneaux industriels et incinérateurs
- Utilisable pour l'obtention d'une combustion efficace dans un four
- Elle peut servir à contrôler la réduction dans un four
- La sonde CarboProbe HT est la dernière génération de capteurs d'oxygène utilisables à des températures allant jusqu'à 1700°C (3100°F)
- Elle peut être installée n'importe où dans le four ou le fourneau
- La sonde peut être utilisée dans n'importe quelle position pour des températures inférieures à 1100 °C (2000°F) mais doit pendre verticalement pour des températures plus hautes
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde
- La sonde CarboProbe HT peut être utilisée pour la régulation de l'arrivée d'air ou de carburant

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit, bis zu 1700°C (3100°F)
- Geeignet für Keramik-Brennöfen, Industrie-Hochöfen und Verbrennungsanlagen
- Kann zur Kontrolle einer optimalen Verbrennung in Brennöfen eingesetzt werden
- Kann auch zur Reduktionskontrolle in einem Brennofen eingesetzt werden
- CarboProbe HT ist die neueste Generation von In-situ-Sauerstoff-Sensoren für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 1700°C (3100°F)
- Diese Sonde kann überall in Brenn- oder Hochöfen eingesetzt werden
- Die Sonde kann für jede Temperatur bis zu 1100 °C (2000°F) eingesetzt werden, sollte bei höheren Temperaturen jedoch vertikal hängen
- Jede Sonde ist 100% getestet und hat eine Zertifizierung. Die Zertifikate sind jeder Sonde beigelegt
- Die CarboProbe HT kann in einem geschlossenen Kontrollsystem zur Regulierung der Luft- oder Brennstoffversorgung eingesetzt werden