

Ceramic sheath as standard	3/4"	±2mV	Ø 15	600°C min	1700°C max	O ₂
	Standard 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 it is also suitable from pure oxygen (100% O₂) down to 10⁻²⁴ bar at 700°C or 10⁻¹⁸ bar at 1300°C.).

It is equipped with a ceramic protection tube and a 3/4" connection

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 dans une plage allant de 100% d'O₂ jusqu'à 10⁻²⁴ bar à 700°C ou 10⁻¹⁸ bar à 1300°C.

Elle est munie d'un tube de protection en céramique et d'un raccord 3/4".

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 wird meist zur Kontrolle des Sauerstoffgehalts verwendet, normalerweise im Bereich von 0,5% bis 5%, funktioniert aber auch in einem Bereich von 100% O₂ bis zu 10⁻²⁴ bar bei 700°C oder 10⁻¹⁸ bar bei 1300°C.

Sie ist mit einem Schutzrohr aus Keramik und einem 3/4"-Anschluss ausgestattet.

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 platinum sensing element.

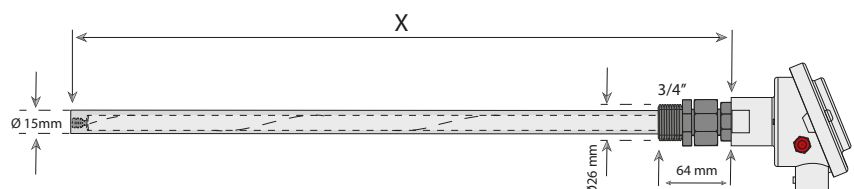


Sonde de haute qualité...

- > 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, protégeant l'élément capteur en platine.

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 10 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 max. rate of 1-6L/h

External diameter Ø15mm, Connection 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 10 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 max. de 1-6L/h

Diamètre externe Ø15mm, Connection 3/4"

Technische Eigenschaften

Output

0 bis 1200 mV

Readout-Impedanz

Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigeeinstrumente sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 10 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 1-6L/Std

Außendurchmesser Ø15mm, Prozessanschluss 3/4"

KEY FEATURES

- **CarboProbe HT is the latest generation of in-situ oxygen sensors for temperatures from 600°C up to 1700°C**
- The probe can be used at any orientation for temperatures up to 1100 °C (2000°F)
- Probe should be placed vertically at high temperatures (above 1100°C)
- Every probe is 100% tested with certification, certificates are enclosed with each probe

Field of Application

- 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
- The CarboProbe HT can be used in a closed-loop control system to regulate the air or fuel supply

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **La sonde CarboProbe HT est la dernière génération de capteurs d'oxygène utilisables à des températures de 600°C jusqu'à 1700°C**
- La sonde peut être utilisée dans n'importe quelle position pour des températures inférieures à 1100 °C
- La sonde doit pendre verticalement pour des températures élevées (au-dessus de 1100°C)
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde

Domaines d'applications :

- Convient pour des fours de cuisson de céramiques, fours industriels et incinérateurs
- Elle peut servir à contrôler la réduction dans un four
- La sonde CarboProbe HT peut être connectée à un système de contrôle pour la régulation de la teneur en oxygène résiduel sur des installation de combustion.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- **CarboProbe HT ist die neueste Generation von In-situ-Sauerstoff-Sensoren für den Einsatz bei Temperaturen von 600°C bis zu 1700°C**
- Die Sonde kann bis 1100°C in jeder Position am Ofen eingebaut werden.
- Sie sollte jedoch bei höheren Temperaturen (> 1100°C) senkrecht eingebaut werden.
- Jede Sonde ist 100% getestet und hat eine Zertifizierung. Die Zertifikate sind jeder Sonde beigelegt.

Anwendungsbereich :

- Geeignet für Keramik-Brennöfen, Industrie-Hochöfen und Verbrennungsanlagen
- Kann zur Kontrolle eines optimalen Keramikbrandes in Brennöfen eingesetzt werden
- Kann auch zur Reduktionskontrolle in einem Brennofen eingesetzt werden
- Die CarboProbe HT kann an ein Kontrollsystem zur Regulierung des Restsauerstoffgehaltes bei Verbrennungsanlagen angeschlossen werden.