



AIR	±2mV	Ø 51	10°C min	600°C max
AMPHENOL 4-pin		%O ₂	K	

For use in flues and boilers, below 600°C (1100°F)

The **CarboProbeLT** is a low-temperature heated probe, intended for use in flues and boilers where the temperature of the gases is below 600°C (1100°F).

It incorporates a heater to maintain the sensor at its working temperature, even if the gas is at a much lower temperature.

Pour mesure d'oxygène en dessous de 600°C (1100°F)

La **CarboProbeLT** est une sonde chauffée basse température, pour utilisation dans des enceintes, des cheminées où la température des gaz ne dépasse pas 600°C.

Elle contient un chauffage qui maintient le senseur en oxyde de zirconium à une température permettant la mesure d'oxygène, ceci même lorsque la température du gaz est inférieure à 600°C (1100°F).

Für Rauchabzüge und Boiler, bis zu 600°C (1100°F)

Die CarboProbe LT ist eine beheizte Sonde für die Anwendung in Rauchabzügen und Kesselanlagen, in denen die Temperatur der Gase höchstens 600°C (1100°F) beträgt.

Die Sonde ist mit einem Heizelement ausgerüstet, welches die Sensortemperatur auch bei niedrigeren Abgastemperaturen konstant hält.

The LT probe requires a separate instrument panel providing:

- > Power and temperature control for the heater
- > Control of purge timing
- > Control of purge and reference gas

La CarboProbe LT requiert un régulateur séparé pour:

- > le contrôle de la température et de son chauffage
- > la gestion des intervalles de purges
- > le contrôle de l'air de purge et de référence

Die LT-Sonde benötigt eine besondere Instrumententafel für:

- > Spannung und Temperaturregelung des Heizelements
- > Steuerung der Reinigungsintervalle
- > Regelung der Reinigungs- und Referenzluft



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

K

Operating Temperatures

700°C (1290°F)

Available lengths

300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4"), 1000mm (39.4)

Reference air

Uncontaminated dry air at maximum rate of 1 l/h

Cleaning air

Uncontaminated dry air at maximum rate of 300 l/h

External diameter

51mm

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

K

Température de fonctionnement

700°C (1290°F)

Longueurs disponibles

300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4"), 1000mm (39.4)

Air de référence

Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1 l/h

Air de nettoyage

Air sec non contaminé avec un débit max de 300 l/h

Diamètre externe

51mm

Technische Eigenschaften

Output

0 bis 1200 mV

Readout-Impedanz

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

Genauigkeit

±2 mV bei normalem Betrieb

Reaktionszeit

Weniger als 1,0 Sekunden

Thermoelement

K

Betriebstemperatur

700°C (1290°F)

Verfügbare Längen

300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4"), 1000mm (39.4)

Referenzluft

Saubere trockene Luft bis maximal 1 l/Std

Reinigungsluft

Saubere, trockene Luft bis zu 300 l/Std.

Außendurchmesser

51mm

KEY FEATURES

- Based on the ZRO₂ zirconium oxygen sensor
- Heater sealed in a stainless steel can, isolating it from corrosive flue gases
- Porous filter in stainless steel to minimise dust build-up on the sensor
- Gas inlet for calibration gases
- Purge facility, to clean the filter in-situ
- Modular construction for simple maintenance
- Compact design (diameter of 51 mm), allowing installation in small or large flues
- Integrated K thermocouple, enabling accurate temperature control of the heater

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Mesure in situ, pas de système de pompage ni de pertes dues au pompage
- Basée sur l'électrolyte ZrO₂ C-700
- Le chauffage est protégé par un tube en acier inoxydable lui évitant les contacts avec les atmosphères corrosives
- Filtre poreux en acier inoxydable pour limiter les dépôts de résidus sur le senseur
- Entrée de gaz pour calibration
- Connecteur pour air de purge permettant un nettoyage du senseur in situ
- Construction modulaire pour une maintenance simple
- Diamètre compact (51 mm) permettant une installation dans de nombreux emplacements
- Thermocouple K intégré permettant un contrôle précis de la température du chauffage

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Basiert auf dem ZRO₂ Zirkon-Sauerstoff-Sensor
- Das Heizelement ist durch eine Edelstahlummantelung vor Korrosion geschützt
- Ein Filter aus rostfreiem Stahl minimiert Verschmutzung durch Staub
- Anschlussstutzen für Kalibrationsgase
- Filter kann Vorort gereinigt werden kann
- Modulbauweise ermöglicht einfache Wartung
- Kompaktes Design (Durchmesser 51 mm), erlaubt Einbau in Rauchabzüge aller Abmessungen
- Integrierte Thermoelement ermöglicht genaue Temperaturregelung des Heizelements