

3/4"	±2mV	Ø 15	600°C min	1700°C max	%O ₂ , ppm O ₂ log 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 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 %).

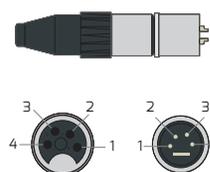
High quality probe...

- > 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...

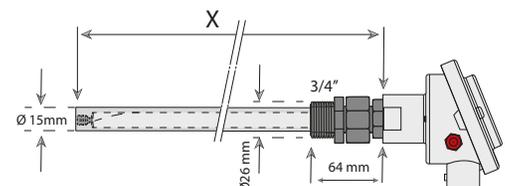
- > Tous les composants exposés à des gaz à haute température sont en céramique ou en platine, pour une résistance optimale à la corrosion
- > Elle est de construction robuste et possède une enveloppe en céramique d'alumine, protégeant l'élément capteur



1: Th+
2: Th-
3: O₂+
4: O₂-

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

Untaminated dry air at max. rate of 1-6L/h

External diameter

15mm

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 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 max. de 1-6L/h

Diamètre externe

15mm

Connection

3/4"

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)

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

15mm

Prozessanschluss

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

ControX V 2.0

info@econox.ch
econox.ch
ECONOX.COM

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



LANGUAGE	SAVE
5.1 %	40 mV
1052 °C	
ALARM	PARAMETERS
	CURVE

HOME	PARAMETERS
Reference gas PO2	0.209
Measured gas pressure	1.0 bar
O2 correction (offset)	0.0 mV
Temp. correction (offset)	0 °C
O2 measure unit	Automatic
Temperature unit	°C
Heating probe	NO

ControX display and control module (%O₂, ppm O₂, log O₂)

For **CarboProbeHT** & **CarboProbeDS** and **CarboProbeLT**

ControX V 2.0

The **ControX V 2.0** module offers calculation and display of oxygen concentration (%O₂, ppm, or log), and display of temperature (°C or °F), in one compact package. Easily accessible connectors on the side of the module offer quick connection of analog outputs, 4-20 mA outputs, reference air, and cleaning air (CarboProbe LT only). A USB port is included as standard.

Module d'affichage et de contrôle ControX (%O₂, ppm O₂, log O₂)

Pour **CarboProbeHT** & **CarboProbeDS** et **CarboProbeLT**

ControX V 2.0

Le module **ControX V 2.0** permet le calcul et l'affichage de la concentration en oxygène (%O₂, ppm ou log) ainsi que de la température de la sonde (°C ou °F). Les connecteurs sont facilement accessibles sur le côté du boîtier et permettent le branchement des prises pour les sorties analogiques, 4-20 mA, air de référence et air de nettoyage (CarboProbe LT seulement). L'export sur clef USB est compris en standard.

Anzeige- und Kontrollinheit ControX (%O₂, ppm O₂, log O₂)

Für **CarboProbeHT** & **CarboProbeDS** und **CarboProbeLT**

ControX V 2.0

Das **ControX V 2.0** Modul ermöglicht die Berechnung und Anzeige der Sauerstoffkonzentration (%O₂, ppm oder Log) sowie die Anzeige der Sondentemperatur (°C oder °F). Die Anschlüsse sind an der Seite des Gerätes leicht zugänglich und ermöglichen einen schnellen Anschluss der Stecker für analoge Ausgänge, 4-20 mA-Ausgänge, Referenzluft und Reinigungsluft (nur CarboProbe LT). Der USB-Export ist standardmäßig enthalten.

What ControX includes...

- > User interface with touch-screen.
- > Pump for reference air
- > 110V -220V power outlet with switch
- > Power supply with switch
- > Data export to USB key
- > Colour touchscreen (3,5")

Ce que ControX inclut...

- > Interface utilisateur tactile
- > Pompe pour air de référence
- > Bloc alimentation 110V-220V
- > Bouton d'alimentation avec fusible
- > Export des données sur clef USB
- > Ecran tactile couleur (3,5")

Was beinhaltet ControX ...

- > Touchscreen
- > Pumpe für Referenzluft
- > Netzteil 110V -220V
- > Einschalttaste mit Sicherung
- > Export der Daten auf USB-Stick
- > Farb-Touchscreen (3,5")

Features

Input

mV O₂ and °C from CarboProbe DS, HT or LT

Response time

Less than 1.0 second

Thermocouple

Type K, S or R

Mechanical shock

Resists mild mechanical shock.
Handle carefully

Size

30cm x 40cm 16cm
11.8" x 15.7" x 6.3"

Reference air

Uncontaminated dry air

Cleaning air

Uncontaminated dry air or Nitrogen
(CarboProbe LT)

Caractéristiques techniques

Entrée

mV O₂ et °C des sondes CarboProbe DS, HT or LT

Temps de réponse

Moins de 1,0 seconde

Thermocouple

Types K, S ou R

Résistance aux chocs

Résiste à des chocs mécaniques légers.
A manier avec précaution.

Taille

30cm x 40cm 16cm
11.8" x 15.7" x 6.3"

Air de référence

Air sec non contaminé

Air de nettoyage

Air sec non contaminé ou azote
(CarboProbe LT)

Technische Eigenschaften

Input

mV O₂ und °C von Sonden CarboProbe DS, HT or LT

Reaktionszeit

Weniger als 1,0 Sekunden

Thermoelement

Typ K, S, oder R

Mechanischer Stoß

Ist relativ stoßunempfindlich,
dennoch mit Vorsicht behandeln

Größe

30cm x 40cm 16cm
11.8" x 15.7" x 6.3"

Referenzluft

Saubere, trockene Luft

Reinigungsluft

Saubere, trockene Luft oder Stickstoff
(CarboProbe LT)

KEY FEATURES

- **For CarboProbe DS, HT and LT**
- Display of temperature (°C, °F) & oxygen rate graphs (% , ppm, log)
- Storage of temperature and oxygen content measurement points
- Management of one level of user access
- Ability to correct the reading of thermocouples, 1 reference point
- Output signal 4 - 20 mA linearized signal
- Digital output O₂ (% , ppm, log)
- **For CarboProbe LT only**
- Regulation of the CarboProbe LT heating element (PID)
- Automatic purging system with adjustable purging time and hold time (with freezing of the mV during purge)
- Air or nitrogen can be used as cleaning gas (useful in an explosive environment)

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Pour CarboProbe DS, HT and LT**
- Visualisation des courbes de température (°C, °F), et taux d'oxygène (% , ppm, log)
- Archivage des points de mesure de température et taux d'oxygène.
- Gestion de un niveau d'accès utilisateur
- Possibilité de corriger la lecture des thermocouples, 1 point de référence
- Signal de sortie de 4 - 20 mA linéarisé
- Sortie digitale O₂ (% , ppm, log)
- **Pour CarboProbe LT seulement**
- Régulation du chauffage de la sonde chauffée CarboProbe LT (PID)
- Système de purge automatique avec temps de purge ajustable (le signal est bloqué durant un certain temps durant la purge)
- De l'air ou de l'azote peuvent être utilisés comme gaz de nettoyage (dans le cas d'atmosphère explosive par exemple)

HAUPTEIGENSCHAFTEN

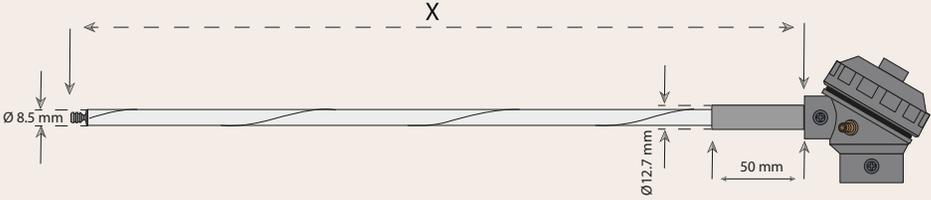
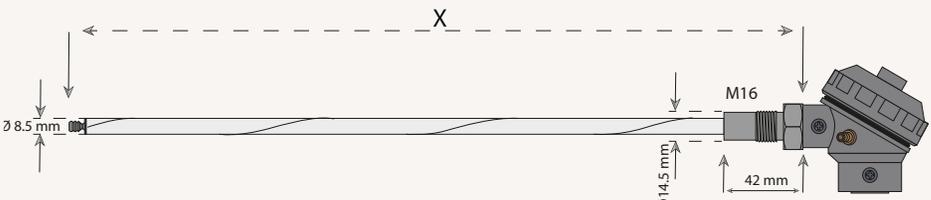
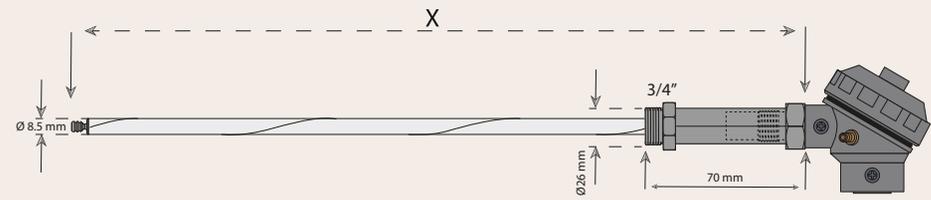
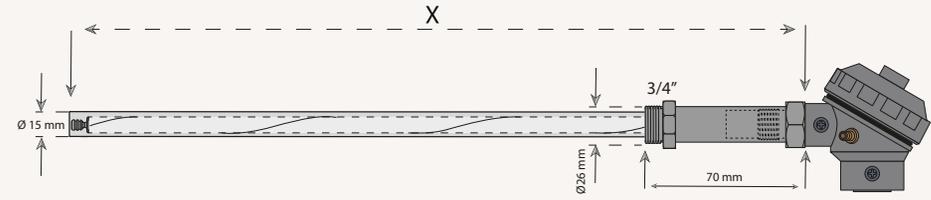
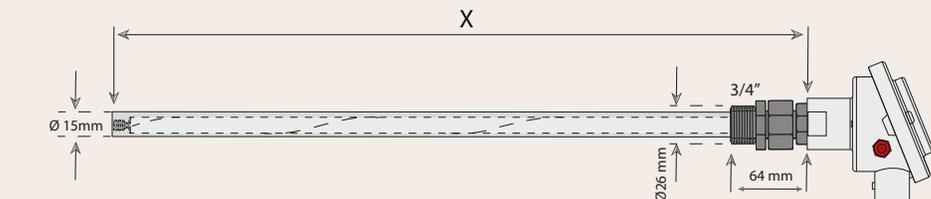
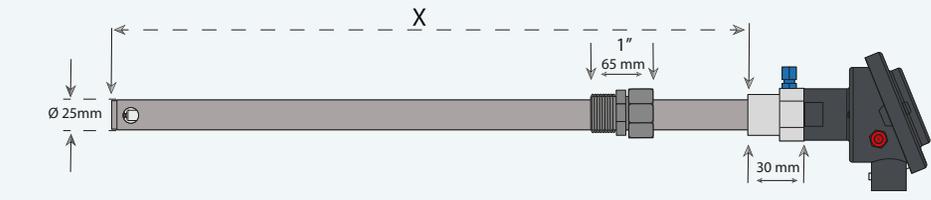
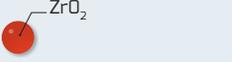
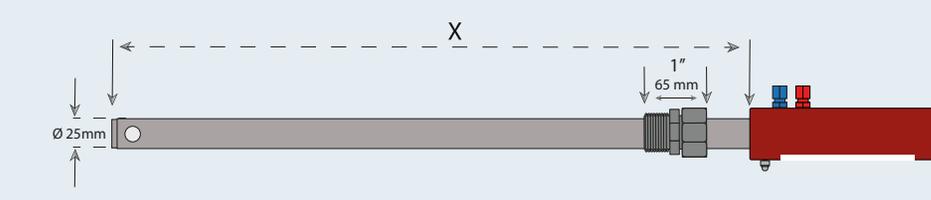
- **Für CarboProbe DS, HT and LT**
- Darstellung der Temperaturkurven (°C, °F) und des Sauerstoffgehalts (% , ppm, log)
- Archivierung der Temperaturwerte und des Sauerstoffgehalts
- Verwaltung einer Zugangsebene für Bediener
- Messwertkorrektur über 1 Bezugspunkt
- Linearisiertes Ausgangssignal 4–20 mA
- Digitaler output O₂ (% , ppm, log)
- **Nur für CarboProbe LT**
- Heizungsregelung der beheizten Sonde CarboProbe LT (PID)
- Automatische Entlüftung mit einstellbarer Entlüftungszeit (das Signal wird während der Entlüftung für eine bestimmte Dauer eingefroren)
- Als Reinigungsluft kann Luft oder Stickstoff verwendet werden (z.B. in explosionsfähigen Atmosphären)

Products comparison

info@econox.ch
econox.ch
ECONOX.COM

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

Comparaison de produits Produktvergleich

<p>%O₂</p>	<p>CarboProbeCP</p> 	
<p>%O₂</p>	<p>CarboProbeDS M16</p> 	
<p>%O₂</p>	<p>CarboProbeDS 3/4"</p> 	
<p>%O₂</p>	<p>CarboProbeDS 3/4" Sheath</p> 	
<p>%O₂</p>	<p>CarboProbeHT</p> 	
<p>%C</p>	<p>CarboProbeZS Pro</p> 	
<p>%C</p>	<p>CarboProbeZI Pro</p> 	

	Outer diameter sensor Diamètre extérieur Sensor Außendurchmesser	Minimum temperature Température minimale Mindesttemperatur	Maximum temperature Température maximale Höchsttemperatur	Maximum length Longueur maximale Maximale Länge	Thermocouple Thermocouple Thermoelement	Connection Connection Verbindung	4-pin electrical connector Connecteur électrique 4-pin 4-poliger elektrischer Anschluss	Voltmeter included Voltmètre inclus Spannungsmesser im Lieferumfang enthalten	Continuous operation Opération en continue Fortlaufender Betrieb	Potters/ceramic industry Potiers/industrie céramique Töpfereien/Keramikindustrie	Laboratories/universities Laboratoires/universités Labors/Universitäten	Industrial furnaces Fours industriels Industrieöfen
	8.5mm	600°C 1100°F	1700°C 3100°F	500mm 19,7"	R	-	Standard	X	X	X / -	(X)	-
	8.5mm	600°C 1100°F	1700°C 3100°F	1100mm 43"	R,S	M16	Standard	-	X	-	X	-
	8.5mm	600°C 1100°F	1700°C 3100°F	1100mm 43"	R,S	3/4"	Standard	-	X	-	X	-
	15mm	600°C 1100°F	1700°C 3100°F	1100mm 43"	R,S	3/4	Standard	-	X	-	X	-
	15mm	600°C 1100°F	1700°C 3100°F	1100mm 43"	R,S	3/4"	Standard	-	X	X	-	-
	25mm/1" 35mm/1½"	600°C 1100°F	1150°C 2100°F	1350mm 53"	-, S, K, N	1", 1 1" ½	Lemo	-	X	-	-	X
	25mm/1" 35mm/1½"	600°C 1100°F	1150°C 2100°F	1000mm 39"	-, S, K, N	1" or 1" ½	Lemo	-	X	-	-	X