

±0.05C	Ø 25	600°C min	1150°C max	%C
Standard 4-pin	K	S	N	

## CarboProbeST OEM

The **CarboProbeST OEM** is the latest generation of in-situ oxygen sensors using the ZrO<sub>2</sub> solid electrolyte. The probe has been completely redesigned, based on years of practical experience, to eliminate the problems found in other manufacturer's probes.

*This probe is aimed at companies willing to apply their own logo on it. It is supplied with no Econox Name as OEM material.*

## CarboProbeST OEM

La sonde **CarboProbeST OEM** représente la dernière génération de capteurs d'oxygène in situ, utilisant l'électrolyte solide ZrO<sub>2</sub>. La sonde a été complètement repensée, sur la base de nombreuses années d'expérience pratique, afin d'éliminer les problèmes rencontrés sur les sondes d'autres marques.

*Cette sonde est fournie à des sociétés qui veulent la distribuer sous leur propre marque. Elle est fournie comme matériel OEM sans logo Econox.*

## CarboProbeST OEM

Die **CarboProbeST OEM** gehört zur neuesten Generation der in-situ Sauerstoffsensoren, basierend auf den Festelektrolyten ZrO<sub>2</sub>. Die Sonde wurde völlig neu entwickelt, wobei auf jahrelange Erfahrung zurückgegriffen werden konnte. Damit war es möglich, Probleme anderer handelsüblicher Sonden zu eliminieren.

*Diese Sauerstoffsonden sind für die Kunden gedacht, die dieses Produkt mit dem eigenen Firmenlogo versehen möchten. Sie werden in der OEM-Version ohne den Namen Econox als Hersteller geliefert.*

## Your advantages

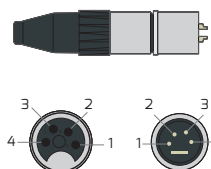
- > Cost effective option
- > High reliability, compatibility and accuracy

## Vos avantages

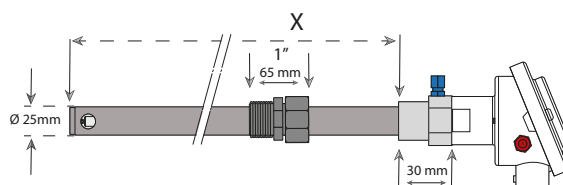
- > Une solution à faible coût
- > Une fiabilité, une compatibilité et une précision élevées

## Ihre Vorteile

- > Eine kostengünstige Lösung
- > Hohe Zuverlässigkeit, Kompatibilität und Präzision



- 1: Th+
- 2: Th-
- 3: O<sub>2</sub><sup>+</sup>
- 4: O<sub>2</sub><sup>-</sup>



## Features

### Output

0 to 1200 mV

### Readout impedance

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

### Accuracy

±0.05 weight percent carbon in normal operating range

### Response time

Less than 1.0 second

### Thermocouple

Type K, S, N or without

### Operating Temperatures

600°C (1100°F) to 1150°C (2100°F)

### Mechanical shock

Resists mild mechanical shock.  
Handle carefully

### Available lengths (X)

500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2"), 1350 (53.1")

### Reference air

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

### Cleaning air

Uncontaminated dry air at max. rate of 300 L/h

### External diameter

25mm

### Connection

1"

## 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

±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement

### Temps de réponse

Moins de 1,0 seconde

### Thermocouple

Types K, S, N ou sans thermocouple

### Température de fonctionnement

De 600°C (1100°F) à 1150°C (2100°F)

### Résistance aux chocs

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

### Longueurs disponibles (X)

500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2"), 1350 (53.1")

### Air de référence

Air sec non contaminé avec un débit max. de 1-6L/h

### Air de nettoyage

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

### Diamètre externe

25mm

### Connection

1"

## Technische Eigenschaften

### Output

0 bis 1200 mV

### Readout-Impedanz

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

### Genauigkeit

±0.05 Gewichtsprozent Kohlenstoff im normalen Betriebsbereich

### Reaktionszeit

Weniger als 1,0 Sekunden

### Thermoelement

Typ K, N oder S, oder ohne

### Betriebstemperatur

600°C (1100°F) bis 1150°C (2100°F)

### Mechanischer Stoß

Ist relativ stoßunempfindlich, dennoch mit Vorsicht behandeln

### Verfügbare Längen (X)

500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2"), 1350 (53.1")

### Referenzluft

Saubere, trockene Luft bis zu 1-6L/Std.

### Reinigungsluft

Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.

### Außendurchmesser

25mm

### Connection

1"

## KEY FEATURES

- **Patented design for more security in your workshop**
- **OEM version for reseller only (delivered with no ECONOX name)**
- Probes include a 4-pin Standard type cord plug, ready for connection to any suitable 4-conductor cable
- High performance, low cost sensors for heat treating applications
- Ideal for use in carburizing, carbonitriding, neutral hardening and gas generator applications
- Each probe is tested and certificates are enclosed with each probe
- Independent, calibrated, compression springs for the sensor and 4-bore tube
- Reduces stress on the 4-bore tube, reducing potential damage or incidents of breakage
- Improved electrical contact on expansion and contraction of the sheath
- Improved gas flow across the sensor tip

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Conception brevetée pour plus de sécurité dans vos ateliers**
- **Version OEM pour revendeurs uniquement (livrée sans nom ECONOX)**
- Les sondes comprennent un connecteur 4 broches Standard, prêt à être raccordé au câble à 4 conducteurs appropriés
- Capteur à hautes performances et à faible coût, pour les applications de traitement thermique
- Idéale pour les applications de cémentation, de carbonituration, de trempe neutre et de générateur de gaz
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde
- Ressorts de compression indépendants et calibrés afin de limiter la pression sur le capteur et le tube 4 trous internes
- Réduit les contraintes sur le tube à 4 trous, limitant les arrêts dus à la casse
- Conception spéciale afin d'améliorer le balayage du senseur par le flux de gaz

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- **Patentiertes Design für erhöhte Sicherheit in Ihrem Betrieb**
- **OEM-Version nur für Wiederverkäufer (geliefert ohne Econox Namen/Logo)**
- Die Sonden enthalten einen 4-poligen Standard-Stecker, der an ein geeignetes 4-Leiterkabel angeschlossen werden kann
- Sensor für Anwendung in der Wärmebehandlung mit hoher Leistung bei geringen Kosten
- Ideal für Aufkohlen, Carbonitrieren, Neutralhärten sowie an Gasgeneratoren
- Jede Sonde ist 100% getestet, ein Zertifikat liegt jeder Sonde bei
- Unabhängige und genaue Druckfedern für die Sensoren, Rohr mit 4 Bohrungen
- Verbessertes elektrischer Kontakt bei Ausdehnung und Zusammenziehung des Mantels
- Verbessertes Gasfluss an der Sensorspitze