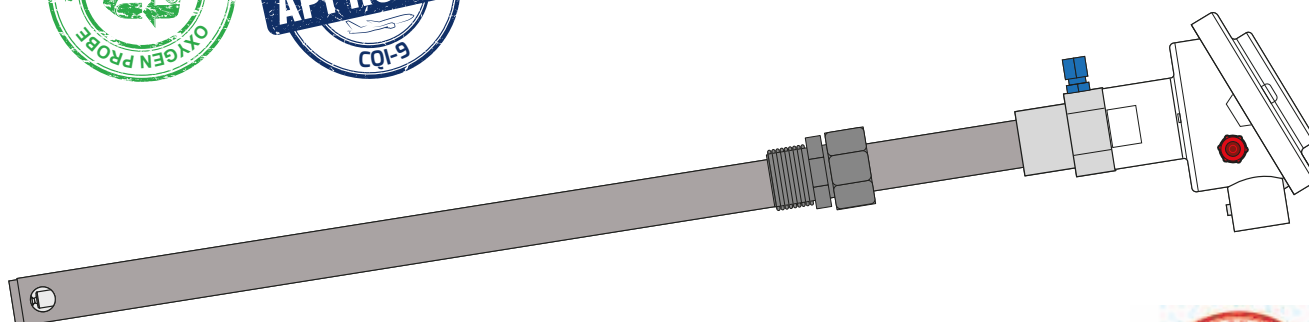




±0.05C	Ø 25	600°C min	1150°C max	%C
Standard 4-pin	K	S	N	

CarboProbe**ST** OEM

The **CarboProbeST OEM** is the latest generation of in-situ oxygen sensors using the ZrO_2 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.

CarboProbe**ST** OEM

La sonde **CarboProbeST OEM** représente la dernière génération de capteurs d'oxygène in situ, utilisant l'électrolyte solide ZrO_2 . 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.

CarboProbe**ST** OEM

Die **CarboProbeST OEM** gehört zur neuesten Generation der in-situ Sauerstoffsensoren, basierend auf den Festelektrolyten ZrO_2 . 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.

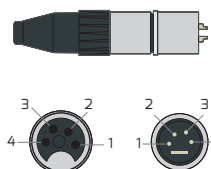
Your advantages

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



Vos avantages

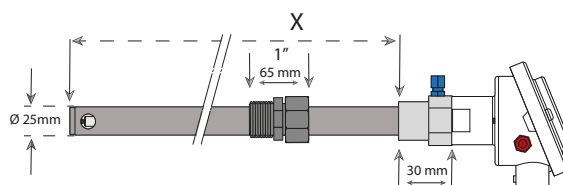
- > Une solution à faible coût
- > Une fiabilité, une compatibilité et une précision élevées



- 1: Th+
- 2: Th-
- 3: O₂+
- 4: O₂-

Ihre Vorteile

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



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 Anzeigeeinstrumente 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
- Verbesselter elektrischer Kontakt bei Ausdehnung und Zusammenziehung des Mantels
- Verbesselter Gasfluss an der Sensorspitze