

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

CarboProbe **ST-E**

The **CarboProbeST-E** is the latest generation of in-situ oxygen sensors using the ZrO₂ 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 updated, robust probe is 100% compatible with the eurotherm/SE/barber-colman probe.

CarboProbe **ST-E**

La sonde **CarboProbeST-E** représente la dernière génération de capteurs d'oxygène in situ, utilisant l'électrolyte solide ZrO₂. 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 100% compatible avec les sondes eurotherm / SE / barber-colman. Il s'agit d'une version améliorée, plus résistante et brevetée.

CarboProbe **ST-E**

Die **CarboProbeST-E** ist die neueste Generation von In-situ-Sauerstoffsensoren mit dem Festelektrolyten ZrO₂. Die Sonde wurde auf der Grundlage jahrelanger praktischer Erfahrungen völlig neu konzipiert, um die Probleme zu beseitigen, die bei den Sonden anderer Hersteller auftreten.

Diese sonde ist zu 100% kompatibel mit der Eurotherm/SE/Barber-Colman-sonde. es ist eine aktualisierte version, zudem widerstandsfähiger und patentgeschützt.

Your advantages

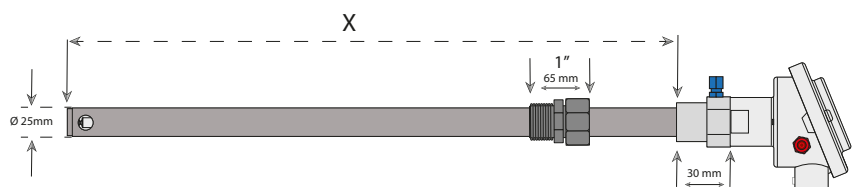
- > Cost effective option
- > High reliability, compatibility and accuracy
- > 100% compatible with the eurotherm / SE / barber-colman probe

Vos avantages

- > Une solution à faible coût
- > Une fiabilité, une compatibilité et une précision élevées
- > 100% compatible avec les sondes eurotherm / SE / barber-colma

Ihre Vorteile

- > Eine kostengünstige Lösung
- > Hohe Zuverlässigkeit, Kompatibilität und Präzision
- > 100% kompatibel mit der Eurotherm / SE / Barber-Colman-Sonde



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

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"), 1300 (51.2")

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 Ø25mm, 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 10 mégohms

Précision

±2 mV dans la plage normale 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"), 1300 (51.2")

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 Ø25mm, Connection 1"

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

Typ K,S, N 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"), 1300 (51.2")

Referenzluft

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

Reinigungsluft

Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.

Außendurchmesser Ø25mm, Connection 1"

KEY FEATURES

- **Patented design for more security in your workshop**
- **100% compatible with the eurotherm / SE / barber-colman probe**
- **Probes include a 4-pin Standard type cord plug, ready for connection to any suitable 4-conductor cable**
- Refractory steel outer tube
- High performance, low cost sensors for heat treating applications
- Each probe is 100% tested and certificates are enclosed with each probe
- Interchangeable with all oxygen probes or carbon sensors
- Independent and calibrated compression springs to limit the stress on the sensor and the inner 4-bore
- Reduces stress on the 4-bore tube, reducing potential damage or incidents of breakage
- Improved electrical contact on expansion and contraction of the sheath

Field of application:

- Ideal for use in carburizing, carbonitriding, neutral hardening and gas generator applications
- Residual oxygen measurements for all types of combustion plants.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Conception brevetée pour plus de sécurité dans vos ateliers**
- **100% compatible avec les sondes eurotherm / SE / barber-colman**
- Les sondes comprennent un connecteur 4 broches Standard, prêt à être raccordé au câble à 4 conducteurs appropriés
- Tube extérieur en acier réfractaire
- Capteur à hautes performances et à faible coût, pour les applications de traitement thermique
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde
- Interchangeable avec toutes les sondes à oxygène du marché
- Ressorts de compression indépendants et calibrés afin de limiter la contrainte sur le capteur et le tube céramique interne.
- Réduit les contraintes sur le tube à 4 trous, limitant les arrêts dus à la casse
- Amélioration du contact électrique lors de la dilatation et contraction du tube extérieur !

Domaines d'applications:

- Mesure du %C lors de traitements tels que cémentation, de carbonituration, de trempe neutre et la régulation de générateur de gaz
- Mesures de l'oxygène résiduel pour tout type d'installations de combustion.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- **Patentiertes Design für erhöhte Sicherheit in Ihrem Betrieb**
- **100% kompatibel mit der Eurotherm / SE / Barber-Colman-Sonde**
- Die Sonden enthalten einen 4-poligen Standard-Stecker, der an eine geeignete Vierdrahtleitung angeschlossen werden kann
- Außenrohr aus hitzebeständigem Stahl
- Sensor für Anwendung in der Wärmebehandlung mit hoher Leistung bei geringen Kosten
- Jede Sonde ist 100% getestet, ein Zertifikat liegt jeder Sonde bei
- Unabhängige kalibrierte Druckfedern um die Belastung auf den Sensor und auf das Keramik-Innenrohr zu mindern.
- Mit allen Sauerstoffsonden oder Kohlenstoffsensoren auswechselbar
- Verbessertes elektrischer Kontakt bei Ausdehnung und Zusammenziehen des Mantels!

Anwendungsbereiche:

- Ideal für die Messung von %C bei Verfahren wie Aufkohlen, Carbonitrieren, Neutralhärten sowie die Regelung von Gasgeneratoren
- Messung von Sauerstoffgehalten bei jeder Art von Verbrennungsanlagen