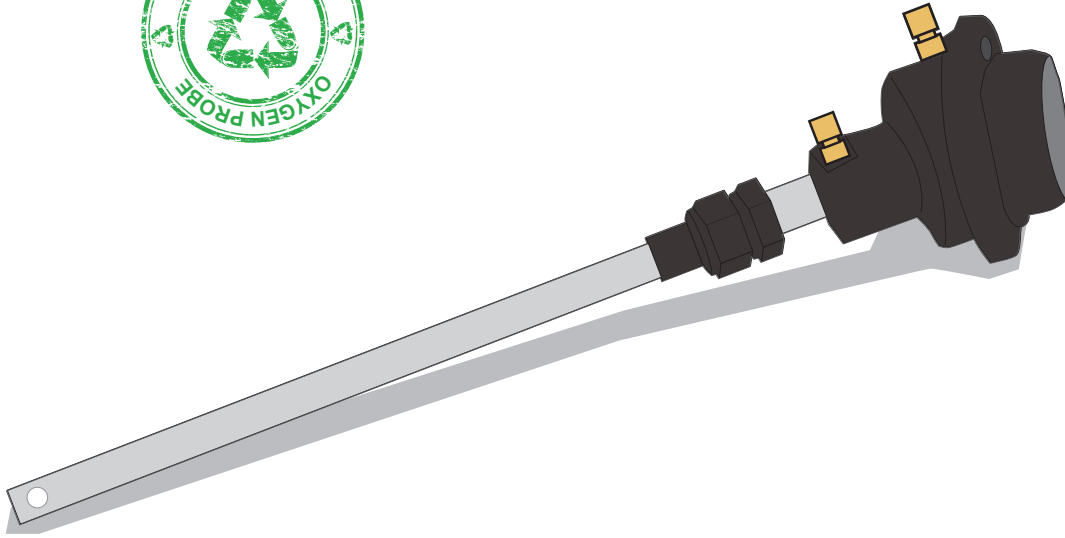




AIR	±0.05C	Ø 26	600°C min	1150°C max
Standard or Lemo 4-pin	%C	K	S	

CarboProbeZS Standard

The **CarboProbeZS Standard** is the latest generation of in-situ oxygen sensors using the ZrO_2 solid electrolyte. The probe has been completely re-designed, based on years of practical experience, to eliminate the problems found in other manufacturer's probes.

CarboProbeZS Standard

La sonde **CarboProbeZS Standard** 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.

CarboProbeZS Standard

Die **CarboProbeZS Standard** 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.

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

Ihr 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 8 megohms or higher

Accuracy

±0.05 weight percent carbon in normal operating range

Response time

Less than 1.0 second

Thermocouple

Type K, S or without

Operating Temperatures

600°C (1100°F) to 1150°C (2100°F)

Mechanical shock

Resists mild mechanical shock.
Handle carefully

Available lengths

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

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

26mm

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 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

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

Air de référence

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

Air de nettoyage

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

Diamètre externe

26mm

Technische Eigenschaften

Output

0 bis 1200 mV

Readout-Impedanz

Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigeeinstrumenten 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 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

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

Referenzluft

Saubere, trockene Luft bis zu 1L/Std.

Reinigungsluft

Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.

Außendurchmesser

26mm

KEY FEATURES

- Outer electrode design resists sooting and aids probe burn-off
- 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
- Interchangeable with all oxygen probes or carbon sensors
- 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
- Low investment resulting in an important improvement of heat treatment

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- De par sa conception, l'électrode externe résiste à la formation de suie et facilite le brûlage de cette dernière
- 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
- Interchangeable avec toutes les sondes à oxygène du marché
- 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
- Faible investissement permettant une amélioration sensible du traitement thermique

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Die Konstruktion der Außenelektrode vermeidet Verrußung und hilft beim Abbrennen
- 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
- Mit allen Sauerstoffsonden oder Kohlenstoffsensoren auswechselbar
- Verbesselter elektrischer Kontakt bei Ausdehnung und Zusammenziehung des Mantels
- Verbesselter Gasfluss an der Sensorspitze
- Geringe Investition ermöglicht hohe Effizienzsteigerung des Wärmebehandlungsverfahrens