

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

CarboProbeZS Pro

The **CarboProbeZS Pro** 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.

CarboProbeZS Pro

La sonde **CarboProbeZS Pro** 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.

CarboProbeZS Pro

Die **CarboProbeZS Pro** gehört zur neuesten Generation der in-situ Sauerstoffsensoren, basierend auf den Festelektrolyten ZrO₂. 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

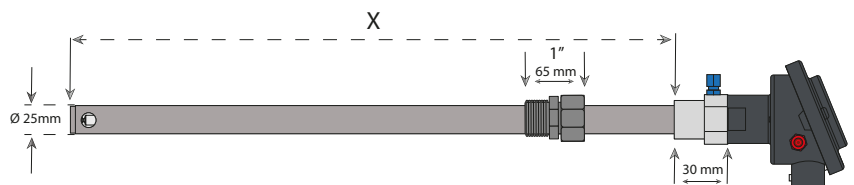
- > Cost effective option
- > High reliability, compatibility and accuracy

Vos avantages

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

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 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**
- **Swiss quality, gold coated LEMO electrical connector**
- 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**
- **Connecteur électrique doré LEMO, fabriqué en Suisse**
- 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**
- **Qualität aus der Schweiz, goldummantelter elektrischer LEMO Steckverbinder**
- 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