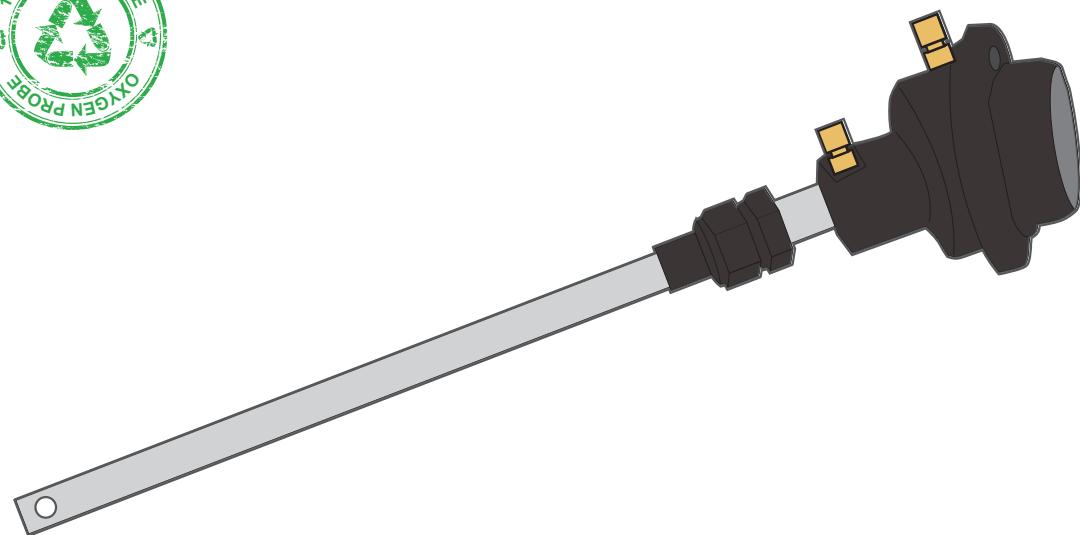


CarboProbeZS Standard



AIR	$\pm 0.05\text{C}$	$\varnothing 26$	600°C min	1150°C max	Measure of \%C
Standard 4-pin					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 redesigned, 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

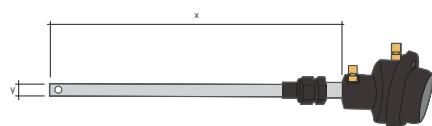
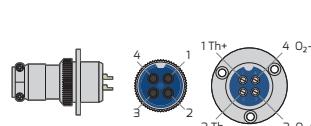
- > Cost effective option
- > High reliability, compatibility and accuracy

Vos avantages

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

Ihre Vorteile

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



Features

Output	Tension de sortie
0 to 1200 mV	De 0 à 1200 mV
Readout impedance	Impédance de lecture
This probe should be used with controlling, recording and indicating instruments having input impedance of 8megohms or higher	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
Accuracy	Précision
±0.05 weight percent carbon in normal operating range	±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement
Response time	Temps de réponse
Less than 1.0 second	Moins de 1,0 seconde
Thermocouple	Thermocouple
Type K, S or without	Types K, S ou sans thermocouple
Operating Temperatures	Température de fonctionnement
600°C (1100°F) to 1150°C (2100°F)	De 600°C (1100°F) à 1150°C (2100°F)
Mechanical shock	Résistance aux chocs
Resists mild mechanical shock.	Résiste à des chocs mécaniques légers.
Handle carefully	A manier avec précaution.
Available lengths (X)	Longueurs disponibles (X)
500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2")	500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2")
Reference air	Air de référence
Uncontaminated dry air at maximum rate of 1 l/h	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1 l/h
Cleaning air	Air de nettoyage
Uncontaminated dry air at maximum rate of 300 l/h	Air sec non contaminé avec un débit max de 300 l/h
External diameter (Y)	Diamètre externe (Y)
26mm	26mm

Caractéristiques techniques

Output	Tension de sortie
0 bis 1200 mV	De 0 à 1200 mV
Readout-Impedanz	Impédance de lecture
Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 8 Megohm haben.	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
Genauigkeit	Précision
±0,05 Gewichtsprozent Kohlenstoff im normalen Betriebsbereich	±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement
Reaktionszeit	Temps de réponse
Weniger als 1,0 Sekunden	Moins de 1,0 seconde
Thermoelement	Thermocouple
Typ K oder S, oder ohne	Types K, S ou sans thermocouple
Betriebstemperatur	Température de fonctionnement
600°C (1100°F) bis 1150°C (2100°F)	De 600°C (1100°F) à 1150°C (2100°F)
Mechanischer Stoß	Résistance aux chocs
Ist relativ stoßunempfindlich, dennoch mit Vorsicht behandeln	Résiste à des chocs mécaniques légers. A manier avec précaution.
Verfügbare Längen (X)	Longueurs disponibles (X)
500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2")	500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2")
Referenzluft	Air de référence
Saubere, trockene Luft bis zu 1L/Std.	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1l/h
Reinigungsluft	Air de nettoyage
Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.	Air sec non contaminé avec un débit max de 300 l/h
Außendurchmesser (Y)	Diamètre externe (Y)
26mm	26mm

Technische Eigenschaften

Output	Tension de sortie
0 bis 1200 mV	De 0 à 1200 mV
Readout-Impedanz	Impédance de lecture
Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 8 Megohm haben.	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
Genauigkeit	Précision
±0,05 Gewichtsprozent Kohlenstoff im normalen Betriebsbereich	±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement
Reaktionszeit	Temps de réponse
Weniger als 1,0 Sekunden	Moins de 1,0 seconde
Thermoelement	Thermocouple
Typ K oder S, oder ohne	Types K, S ou sans thermocouple
Betriebstemperatur	Température de fonctionnement
600°C (1100°F) bis 1150°C (2100°F)	De 600°C (1100°F) à 1150°C (2100°F)
Mechanischer Stoß	Résistance aux chocs
Ist relativ stoßunempfindlich, dennoch mit Vorsicht behandeln	Résiste à des chocs mécaniques légers. A manier avec précaution.
Verfügbare Längen (X)	Longueurs disponibles (X)
500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2")	500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"), 1200mm (47.2")
Referenzluft	Air de référence
Saubere, trockene Luft bis zu 1L/Std.	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1l/h
Reinigungsluft	Air de nettoyage
Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.	Air sec non contaminé avec un débit max de 300 l/h
Außendurchmesser (Y)	Diamètre externe (Y)
26mm	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

CARACTÉRISTIQUES 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 carbonitruration, 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

HAUPEIGENSCHAFTEN

- 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, Neutralhärteten 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 Kohlenstoffssensoren auswechselbar
- Verbesserter elektrischer Kontakt bei Ausdehnung und Zusammenziehung des Mantels
- Verbesserter Gasfluss an der Sensorspitze
- Geringe Investition ermöglicht hohe Effizienzsteigerung des Wärmebehandlungsverfahrens