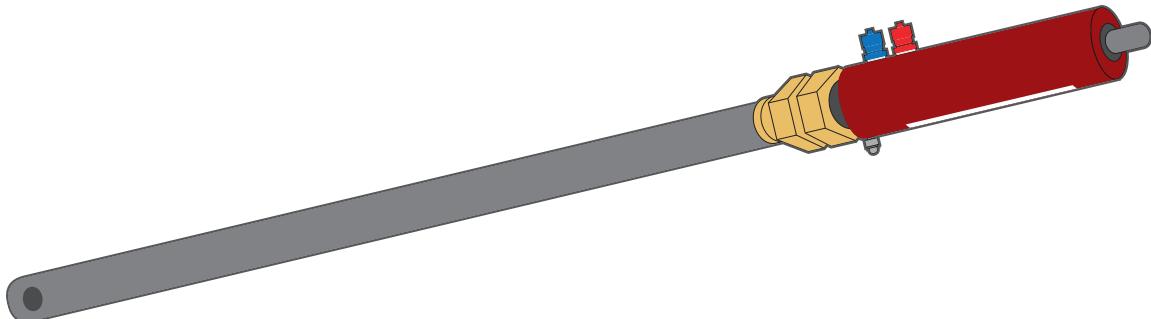


CarboProbeZI Pro



AIR	$\pm 0.05^\circ\text{C}$	$\varnothing 25$	$\varnothing 35$	600°C min	1150°C max	Measure of %C
LEMO 4-pin	K	S	N			

The CarboProbe ZI Pro is thermal shock resistant

The **CarboProbeZI Pro** features a ZrO_2 ball as a measuring element. This clear and exclusive concept allows us to provide you with a high-quality product offering an excellent accuracy for the measurement of carbon potential (%C) and temperature ($^\circ\text{C}$).

La CarboProbe ZI Pro résiste aux chocs thermiques.

La sonde **CarboProbeZI Pro** utilise une bille en ZrO_2 comme élément de mesure. Ce concept évident et exclusif nous permet de vous fournir un produit de haute qualité, possédant une excellente précision pour la mesure du potentiel carbone (% C) et de la température ($^\circ\text{C}$).

Die CarboProbe ZI Pro ist wärmeschockresistent.

Die Sonde **CarboProbeZI Pro** verwendet eine ZrO_2 -Kugel als Messelement. Dieses klare und exklusive Konzept bietet Ihnen ein hochwertiges Produkt mit höchster Präzision zur Messung des Kohlenstoffgehalts (% C) sowie der Temperatur ($^\circ\text{C}$).

A ball as a measuring element

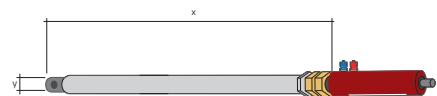
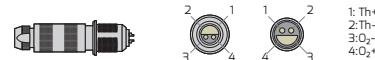
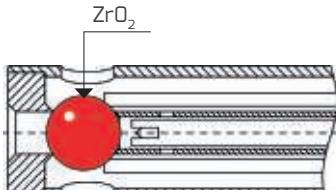
- > Very reliable and robust
- > Thermal shock resistant
- > Easily interchangeable

Une bille comme élément de mesure

- > Très fiable et robuste
- > Résiste aux chocs thermiques,
- > Interchangeable facilement

Eine Kugel als Messelement

- > Hat sich als äußerst zuverlässig und robust erwiesen
- > Wärmeschokresistent
- > Auswechselbare ZrO_2 -Kugel



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 8 megohms 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, N or without	Types K, S, N 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")	500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4")
Reference air	Air de référence
Uncontaminated dry air at maximum rate of 30 l/h	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 30l/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)
25 or 35mm (with protective ceramic tube)	25 ou 35mm (avec tube de protection céramique)

Caractéristiques techniques

Technische Eigenschaften

Output	Output
0 to 1200 mV	0 bis 1200 mV
Readout-Impedanz	Readout-Impedanz
Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 8 Megohm haben	
Genauigkeit	Genauigkeit
±0.05 Gewichtsprozent Kohlenstoff im normalen Betriebsbereich	±0.05 Gewichtsprozent Kohlenstoff im normalen Betriebsbereich
Reaktionszeit	Reaktionszeit
Weniger als 1,0 Sekunden	Weniger als 1,0 Sekunden
Thermoelement	Thermoelement
Typ K, S, N oder ohne	Typ K, S, N oder ohne
Betriebstemperatur	Betriebstemperatur
600°C (1100°F) bis 1150°C (2100°F)	600°C (1100°F) bis 1150°C (2100°F)
Mechanischer Stoß	Mechanischer Stoß
Ist relativ stoßunempfindlich, dennoch mit Vorsicht behandeln	Ist relativ stoßunempfindlich, dennoch mit Vorsicht behandeln
Verfügbare Längen (X)	Verfügbare Längen (X)
500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4")	500mm (19.7"), 650mm (25.6"), 750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4")
Referenzluft	Referenzluft
Saubere, trockene Luft bis zu 30 L/Std.	Saubere, trockene Luft bis zu 30 L/Std.
Reinigungsluft	Reinigungsluft
Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.	Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.
Außendurchmesser (Y)	Außendurchmesser (Y)
25 oder 35mm (mit Keramikrohr)	25 oder 35mm (mit Keramikrohr)

KEY FEATURES

- Thermal shock resistant (can be placed or removed from furnace quickly)**
- Outer electrode has gone through a special surface treatment that reduces corrosion and metal dusting significantly
- Interchangeable ZrO₂ ball used as a measuring element
- Can also be supplied with an outer ceramic protection
- Ideal for use in carburizing, carbonitriding, neutral hardening and gas generator applications
- Every probe is 100% tested with certification, certificates are enclosed with each probe
- High reliability of the probe thanks to a simple and effective concept
- Interchangeable with all oxygen probes or carbon sensors
- Low investment resulting in an important improvement of heat treatment

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Résiste aux chocs thermiques (peut être mise dans le four et retirée rapidement)**
- L'électrode extérieure a subi un traitement de surface spécial qui réduit de façon importante la corrosion et le « metal dusting »
- Bille en ZrO₂ interchangeable comme élément de mesure
- Peut également être fournie avec une protection extérieure céramique
- 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
- Sonde très fiable, grâce à un concept simple et efficace
- Interchangeable avec toutes les sondes à oxygène du marché
- Faible investissement permettant une amélioration sensible du traitement thermique

HAUPEIGENSCHAFTEN

- Wärmeschokresistent (kann schnell in den Ofen eingebracht oder aus dem Ofen herausgenommen werden)**
- Die äußere Elektrode wurden einer besonderen Oberflächenbehandlung unterzogen, die Korrosion und Metallstaubbildung stark verringert
- Auswechselbares Kugel-Mess-Element ZrO₂
- Kann auch mit einem Keramikschutzmantel geliefert werden
- Ideal für Anwendungen wie Aufkohlen, Carbonitrieren, Neutralhärten sowie an Gasgeneratoren
- Jede Sonde ist 100% getestet, ein Zertifikat liegt jeder Sonde bei
- Hohe Zuverlässigkeit der Sonde dank eines einfachen und wirksamen Konzepts
- Austauschbar gegen alle Sauerstoff- und Kohlenstoffsensoren
- Geringe Investition ermöglicht hohe Effizienzsteigerung des Wärmebehandlungsverfahrens