

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 (°C).

Option

Optional Ø35mm ceramic tube (250mm or 500mm) for better resistance to creep when mounted in horizontal position.

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 fournir un produit de haute qualité, possédant une excellente précision pour la mesure du potentiel carbone (% C) et de la température (°C).

Option

Tube céramique Ø35mm (250mm ou 500mm) pour une meilleure résistance au fluage lors de montage en position horizontale.

Die CarboProbe ZI Pro ist gegen Wärmeschocks widerstandsfähig

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 (°C).

Option

Ø35mm Keramikrohr (Lg : 250mm oder 500mm) für eine bessere Kriechfestigkeit bei horizontaler Montage.

A ball as a measuring element

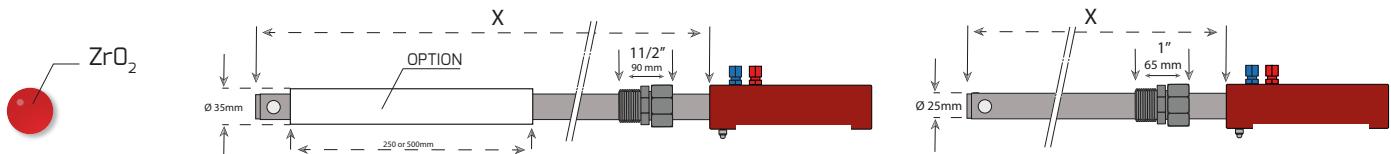
- > Very reliable and robust
- > Thermal shock resistant
- > Easily interchangeable

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**
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)**
350mm (13.8"), 500mm (19.7"), 650mm (25.6"),
750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"),
1200mm (47.2")

- Reference air**
Uncontaminated dry air at max. rate of 20-30 l/h

- Cleaning air**
Uncontaminated dry air at max. rate of 300 l/h

- External diameter**
Ø25 or Ø35mm with protective ceramic tube

- Connection**
1" or 1½" (with outer ceramic sheath)

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)**
350mm (13.8"), 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 max. de 20-30 l/h

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

- Diamètre externe**

- Ø25 ou Ø35mm avec tube de protection céramique

- Connection**
1" ou 1½" (avec céramique de protection)

Technische Eigenschaften

- Output**
0 bis 1200 mV
- Readout-Impedanz**
Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 10 Megohm 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)**

- 350mm (13.8"), 500mm (19.7"), 650mm (25.6"),
750mm (29.5"), 850mm (33.5"), 1000mm (39.4"),
1200mm (47.2")

- Referenzluft**
Saubere, trockene Luft bis zu 20-30 L/Std.

- Reinigungsluft**
Saubere, trockene Luft bis zu 300 L/Std.

- Außendurchmesser**

- Ø25 oder Ø35mm mit Keramikrohr

- Prozessanschluss**
1" 1½" (mit Keramikrohr)

KEY FEATURES

- Thermal shock resistant (can be placed or removed from furnace quickly)**
- Interchangeable ZrO₂ ball used as a measuring element**
- Swiss quality, gold coated LEMO electrical connector
- Refractory steel outer tube
- Can also be supplied with an outer ceramic protection
- Interchangeable with all oxygen probes or carbon sensors
- 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

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

- Résiste aux chocs thermiques (peut être mise dans le four et retirée rapidement)**
- Bille en ZrO₂ interchangeable comme élément de mesure**
- Connecteur électrique doré LEMO, fabriqué en Suisse
- Tube extérieur en acier réfractaire
- Peut également être fournie avec une protection extérieure céramique
- Interchangeable avec toutes les sondes à oxygène du marché
- 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

Domaines d'applications :

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

HAUPEIGENSCHAFTEN

- Wärmeschokresistent (kann schnell in den Ofen eingebracht oder aus dem Ofen herausgenommen werden)**
- Auswechselbares Kugel-Mess-Element ZrO₂**
- Qualität aus der Schweiz, goldummantelter elektrischer LEMO Steckverbinder
- Außenrohr aus hitzebeständigem Stahl
- Kann auch mit einem Keramik-Aussenrohr geliefert werden
- Austauschbar gegen alle auf dem Markt übliche Sauerstoffsensoren
- Jede Sonde ist 100% getestet, ein Zertifikat liegt jeder Sonde bei
- Hohe Zuverlässigkeit der Sonde dank eines einfachen und wirksamen Konzepts

Anwendungsbereiche :

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