



La sonde ECONOX CarboProbe ZI pro utilise une bille 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 (°C)

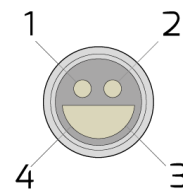
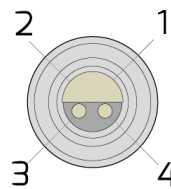
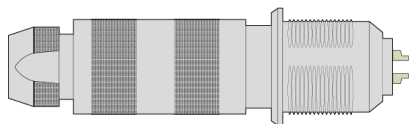
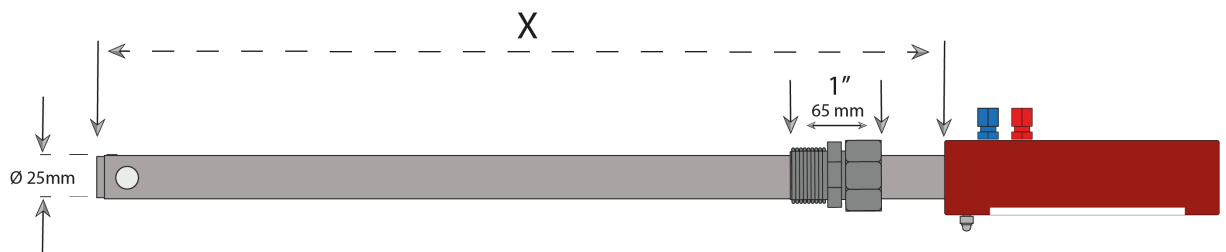
La bille en ZrO_2 , utilisée comme élément de mesure, s'est avérée très fiable et robuste. Cette solution brevetée n'a cessé d'évoluer depuis plus de 20 ans.



Caractéristiques clés

- **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 ZrO_2 interchangeable comme élément de mesure.**
- **Peut également être fournie avec une protection extérieure céramique (voir figure).**
- 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.
- 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.

Tension de sortie	De 0 à 1200 mV
Impédance de lecture	les capteurs de potentiel carbone devraient être utilisés avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 10 mégohms.
Précision	±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement.
Temps de réponse	Moins de 1,0 seconde
Thermocouple	De types K, S, N ou sans
Température de fonctionnement	De 600°C à 1150°C
Résistance aux chocs	Résiste à des chocs mécaniques légers. A manier avec précaution.
Chocs thermiques	Résiste aux chocs thermiques.
Longueurs disponibles	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm
Air de référence	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 20-30 l/h
Air d'épuration	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 300 l/h



1: Th+
 2: Th-
 3: O₂-
 4: O₂+