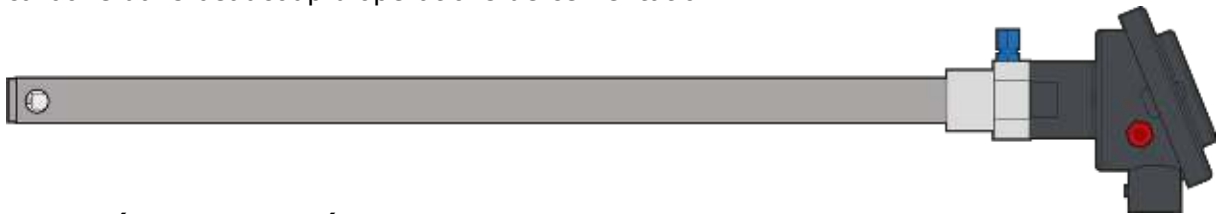




La sonde ECONOX CarboProbe™ ZS Pro a été conçue pour les conditions de fonctionnement très difficiles. Elle est basée sur l'électrolyte ZrO<sub>2</sub> C3M et possède une excellente précision pour la mesure du potentiel carbone (% C) et de la température (°C).

La sonde *CarboProbe™ ZS Pro* permet d'obtenir une valeur très précise de concentration en oxygène dans les fours industriels.

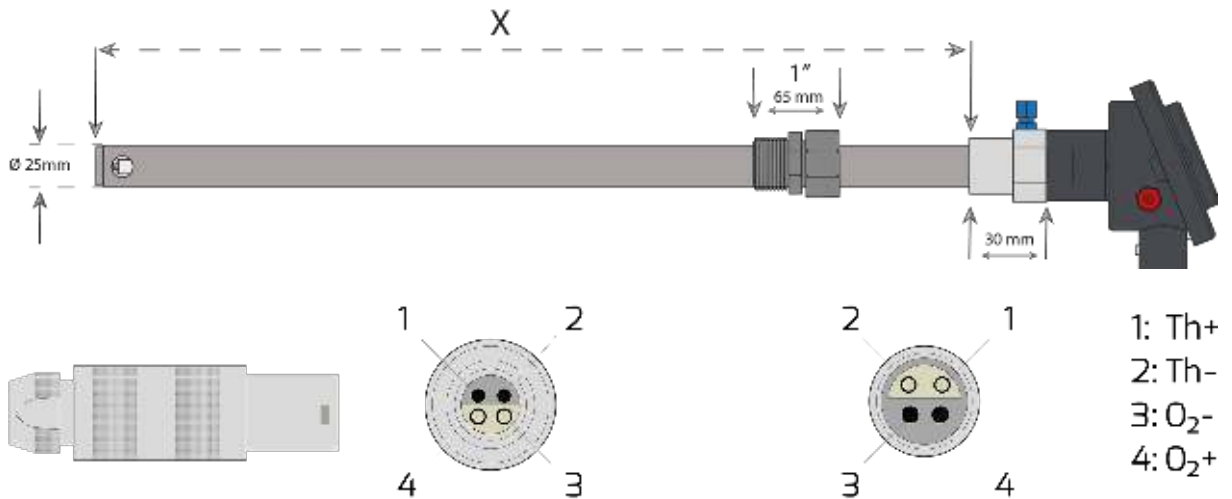
La sonde au zirconium carbone a été utilisée pendant près de trois décennies pour contrôler le potentiel carbone dans beaucoup d'opérations de cémentation.



## CARACTÉRISTIQUES CLÉ

- **Système breveté pour plus de sécurité dans vos ateliers**
- **Connecteur électrique doré haute qualité LEMO, fabriqué en Suisse**
- **Conçue pour les conditions de fonctionnements difficiles**
- **Basée sur l'électrolyte ZrO<sub>2</sub> C3M**
- Idéale pour les applications de cémentation, de carbonituration, de trempe neutre et de générateur de gaz.
- Chaque sonde est testée à 100%, avec certification ; les certificats d'essai sont joints à chaque sonde.
- Temps de réponse < 1,0 seconde
- Sonde très fiable, grâce à un concept simple et efficace
- Interchangeable avec tous les capteurs de potentiel carbone ou sondes d'oxygène.
- Réduit les contraintes sur le tube à 4 trous, limitant les accidents dus à la casse.
- Peut également être fournie avec une protection extérieure céramique (voir figure).
- Faible investissement permettant une amélioration sensible du traitement thermique

<b>Tension de sortie</b>	De 0 à 1200 mV
<b>Impédance de lecture</b>	les capteurs de potentiel carbone doivent être utilisés avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 10 mégohms.
<b>Précision</b>	±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement.
<b>Temps de réponse</b>	Moins de 1,0 seconde
<b>Thermocouple</b>	De types K, S ou sans
<b>Température de fonctionnement</b>	De 600°C à 1150°C
<b>Résistance aux chocs</b>	Résiste à des chocs mécaniques légers. A manier avec précaution.
<b>Chocs thermiques</b>	Veillez à l'introduire ou à la retirer du four chaud dans un intervalle de temps de 10 minutes.
<b>Longueurs disponibles</b>	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm, 1200mm, 1350mm
<b>Air de référence</b>	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1-6 l/h
<b>Air d'épuration</b>	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 300 l/h



**CONNECTOR FRONT VIEW**