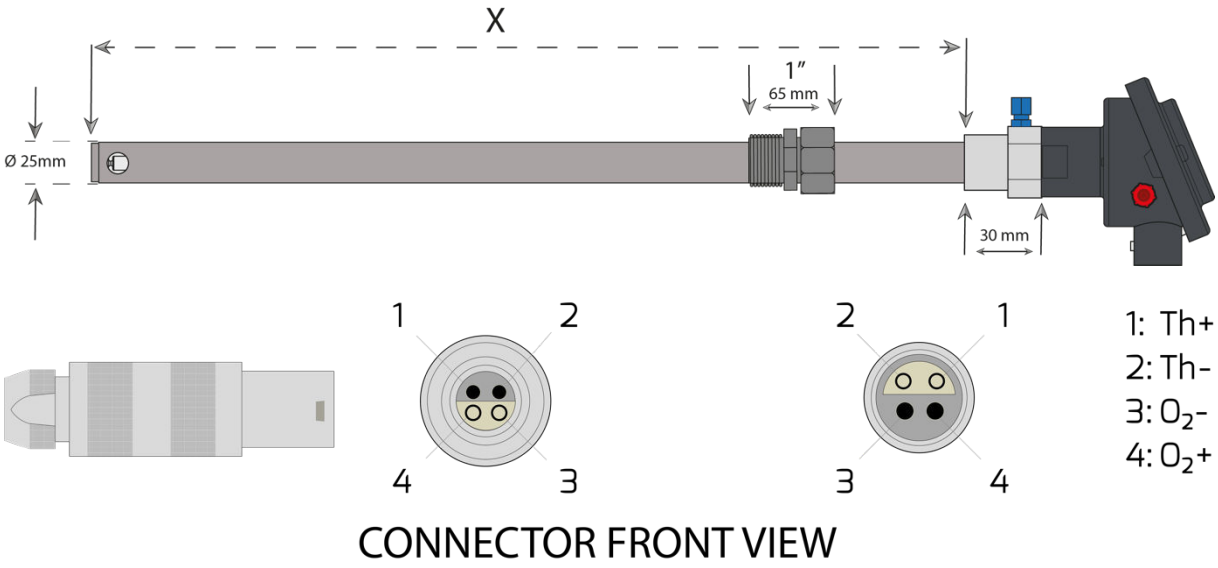
econox
SWISS QUALITY SINCE 1984
Measuring & control systems Carbon & Oxygen

La sonde ECONOX **CarboProbe™ ZS** été conçue pour les conditions de fonctionnement très difficiles. Elle est basée sur l'électrolyte ZrO2 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.

**CARACTÉRISTIQUES CLÉ**

- **Connecteur électrique doré haute qualité LEMO, fabriqué en Suisse**
- **Conçue pour les conditions de fonctionnements difficiles**
- **Basée sur l'électrolyte $ZrO_2$ C3M**
- Idéale pour les applications de cémentation, de carbonitruration, 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.
- 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.
- 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 doivent être utilisés avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 10 mégohms. |
| | |
| **Temps de réponse** | Moins de 1,0 seconde |
| | |
| **Thermocouple** | 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** | Veillez à l'introduire ou à la retirer du four chaud dans un intervalle de temps de 10 minutes. |
| | |
| **Longueurs disponibles** | 350mm (11.8''), 500mm (19.7''), 650mm (25.6''), 750mm (29.5''), 850mm (33.5''), 1000mm (39.4''), 1200mm (47.2''), 1300mm (51.2'') |
| | |
| **Air de référence** | Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1-6 l/h |
| | |
| **Air d'épuration** | Air sec non contaminé avec un débit maximum de 300 l/h (voir le manuel d'utilisation pour plus de recommandations de nettoyage) |