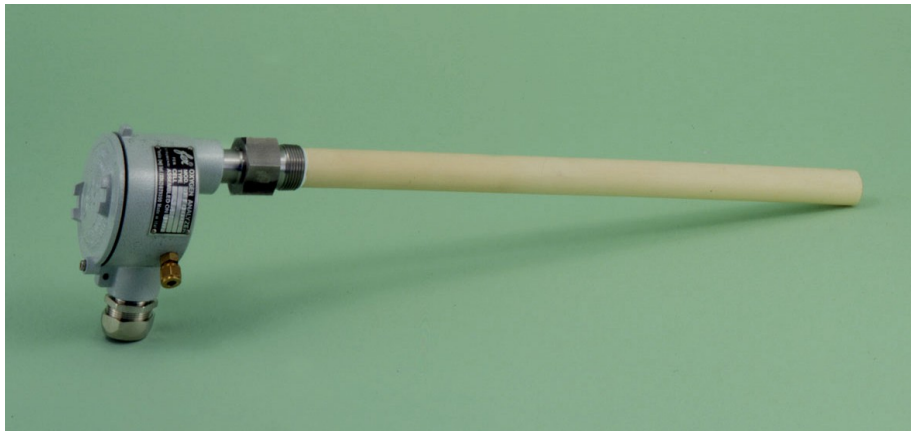


Analyseur zircon oxygène pour hautes températures.

(600 – 1600°C)



- ♦ Applications "in situ"
- ♦ Installation rapide
- ♦ Délais de réponse rapides
- ♦ Rares calibrages
- ♦ Excellente stabilité

MOD. 4153

Compacte et résistante, cette sonde est faite en alumine, ZrO₂ et platine: elle est bien peu attaquable, à **haute température**, par les atmosphères agressives.

La cellule est protégée par un tube en alumine pure frittée.

Le domaine d'application est ample et diversifié. Aussi diversifiés sont les systèmes de montage de la sonde laquelle doit être protégée de fois en fois par la chaleur, la corrosion, les poudres. Elle peut être installée en fours de réchauffage, pétrochimiques, incinérateurs, fours à verre, fours pour briques et dans tous les procédés de combustion dans les limites de température dessus fixées, dans installations sous légère pression aussi bien positive que négative.

La sonde vient montée presque toujours en vertical en voûte dans un trou de 70/80 mm au moyen du filet 1 "NPT" dans une prise femelle 1 "NPT" prévue.

Une bride de fixation avec diamètre de 125 ou 150 mm. est disponible, présentant un trou central avec un filet femelle 1 "NPT" dans lequel le capteur est monté.

A l'extérieur de la tête il y a deux fixations de 1/8". L'une pour l'envoi à la cellule de l'air de référence; l'autre pour l'envoi d'un gaz à contenu d'oxygéné connu, pour effectuer un contrôle de bon fonctionnement et procéder au calibrage de la cellule sur le display.

Paramètres à prendre en considération pour bien utiliser la sonde:

- Température maximale et minimale à la quelle l'analyse doit se faire.
- Pression du procédé.
- Atmosphère oxydante ou réductant.

RACCORDEMENTS:

Une plaque à bornes est placée dans la tête pour le raccordement électrique des signaux provenant de la cellule électrolytique et du thermocouple, avec des conducteurs normaux en cuivre sans limites particulières de longueur pour le capteur et pour le thermocouple standard type B.

A l'extérieur de la tête, on trouve les fixations de 1/8" pour l'admission de l'air de référence et pour le gaz de calibrage.

Pour thermocouples de type différent (disponibles en option), il est indispensable d'utiliser câbles compensés.

DONNEES TECHNIQUES

- Précision: 5% de la valeur théorique ou 0,05 oxygéné (la plus grande des deux valeurs).
- Stabilité: marge de 1% pour la durée de vie du capteur.
- Température d'utilisation: pour la partie sensible 600 °C, maximum 1600 °C. Pour la tête maximum 150 °C.
- Thermocouple: type B (platine/6% rhodium, contre platine/30% rhodium).
- Dimensions:
L = 650 mm., 500 mm., 325 mm.
L = 900 mm.
- Sorties - Capteur: Fonction F.E.M. de la concentration d'oxygène.
- Thermocouple: fonction F.E.M. de la température.
- Air de référence: air ambiant propre (flux compris entre 50 et 200 cc/minute).
- Options: thermocouple type R.K.S. en alternative au type B standard.

FER STRUMENTI srl
Italia - 20038 SEREGNO (MI) - Via Ripamonti, 58
tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 330349
e-mail:ferstrumenti@fer-strumenti.com