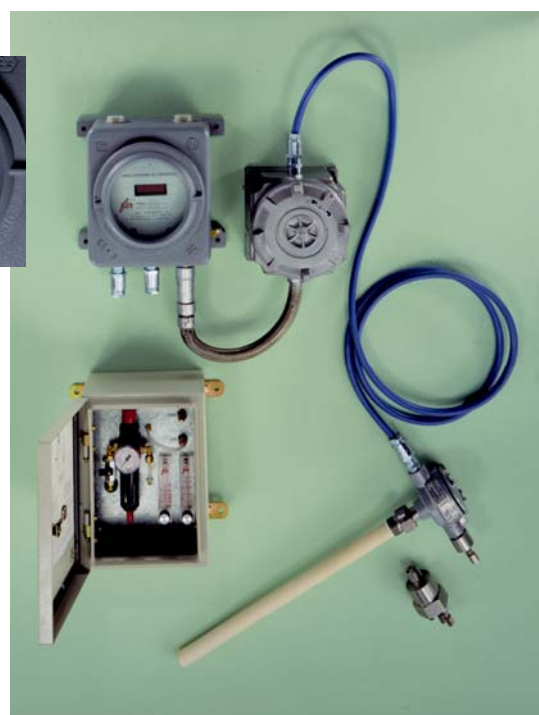


ANALYSEUR D'OXYGENE HAUTE TEMPERATURE DE 500 à 1600°C AVEC SONDE ZIRCONIUM POUR UTILISATION EN ZONE DANGEREUSE

- Application "in situ"
- Excellente stabilité
- Temps de réponse très rapide
- Insensible aux hautes concentrations de S2 et HCl
- Installation simple, rapide, économique
- Sécurité absolue
- Approbation classe 1, Division 0



Cet analyseur représente la solution idéale pour la mesure d'oxygène dans les fumées. L'installation de la sonde dans la zone radiante à haute température garantit un temps de réponse très rapide et une précision de mesure qui n'est pas affectée par l'air extérieur, qui, normalement, pénètre entre la chambre de combustion et la cheminée. La compensation précise du signal de sortie de cellule zirconium par rapport à la température du flux gazeux, élimine toute dérive de zéro ou de fond d'échelle. Des essais spécifiques ont démontré une dérive de 0,1 % sur la mesure O₂ sur une durée de 12 mois.

La sonde, entièrement en céramique, n'est pas sensible aux atmosphères agressives et aux fortes teneurs en particules. L'adéquation de tube de protection (en option) autorise des températures de fonctionnement jusqu'à 1600°C.

Le prix, tout à fait compétitif au regard des hautes performances de notre sonde, est dû à la simplicité de la construction de notre analyseur

L'équipement est composé de : la sonde (disponible en 3 longueurs), le transmetteur avec barrières actives en boîtier Ex et le coffret de calibration. Le type de protection est EEx d "Ia" II C T5 – Cenelec et IP 65.

L'analyseur est composé des 4 éléments suivants :

La sonde : Le modèle 4153 "ia", dont la cellule est chauffée par le procédé, ne nécessite aucun chauffage électrique, qui pourrait être une source d'inflammation dans un procédé qui peut contenir des gaz explosifs. Un thermocouple type "B" (sans câble de compensation) est placé à l'intérieur de la sonde. Le signal du thermocouple est analysé par le microprocesseur pour compenser en continu le signal de la cellule au zirconium en fonction de la température réelle des électrodes. Une barrière active est placée entre la sonde et le transmetteur électronique. La sonde est considérée comme "élément simple" selon le CENELEC EN 50020. Elle est normalement installée sur la cheminée par une bride 4" 150 RF ANSI ou par une bride spécifique.

Le convertisseur / transmetteur : Le modèle 8042, à microprocesseur, est enfermé dans un boîtier "Ex", équipé d'un hublot en face avant pour l'afficheur. Le transmetteur fournit un signal de sortie 4-20 mA linéaire, opto-isolé et la source d'alimentation pour les barrières. Les potentiomètres de réglage de ZERO et de SPAN sont accessibles de l'extérieur du coffret "Ex".



Les barrières actives : Les modèles 5000 R, reçoivent leur alimentation du transmetteur électronique. Les liaisons électriques entre le transmetteur et les barrières sont effectuées sous conduit flexible et scellé.

Le kit d'étalonnage : Le modèle 60, reçoit l'air instrument et le gaz étalon et dirige l'air de référence et le gaz étalon vers la sonde.

Caractéristiques techniques

- Etendue de mesure : 0,0 à 25% en volume d'oxygène.
- Précision : $\pm 5\%$ de la valeur théorique ou 0,1% d'oxygène.
- Stabilité : 1% de la valeur affichée.
- Temps de réponse : cellule < 1 sec., système < 30 sec.
- Température de stockage : sonde -40°C/+80°C, instruments -40°C/+80°C.
- Température d'utilisation : 500°C à 1600°C pour le corps de la sonde, < 150°C pour la tête de la sonde. -20°C à +50°C pour le convertisseur et les barrières.
- Sortie analogique : 4-20 mA opto-isolée linéaire pour 0-10% et 0-25% ou 0-5% et 0-10% O₂. Charge < 500 Ohms.
- Amortissement : constante de temps réglable entre 0 et 900 sec.
- Alimentation : 220V $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 50 VA max. A la demande 110V.
- Type de protection : EEx d II C T5 / EEx d [ia] II C T5.
- Certificat de conformité : CESI AD-88.B-101; CESI AD-85.064 Ext. 02/91; BASEFA Ex89C2121.
- Degré de protection : IP65.
- Dimensions sonde : voir le croquis, L=310, 500 ou 650 mm; A=430, 620 ou 770 mm; H=220 mm; K=25 mm; D=27 mm.

Pour plus de renseignements, contactez-nous:

	
FER STRUMENTI srl Italia - 20038 SEREGNO (MI) Via Ripamonti, 58 tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 330349 Email : ferstrumenti@fer-strumenti.com Site Web : www.fer-strumenti.com	S.T.A Société des Technologies d'Analyses 12, chemin du Tillon 44160 Besné – France Tel : + 33 2 40 90 16 40 Fax : + 33 2 40 90 16 43 Site Web : www.sta-france.com