

# XZR250

## Analyseur d'Oxygène

Un analyseur compact en oxyde de zirconium pour mesurer le pourcentage d'oxygène (0-25%) dans les processus de combustion. La sonde est fabriquée en acier inoxydable 316 et peut supporter des températures d'échantillon allant jusqu'à 700 °C avec une longueur d'insertion de 435 mm. L'échantillon est extrait dans la chambre du capteur et renvoyé dans le conduit via l'effet Pitot, il n'y a donc pas besoin d'air d'instrumentation. L'analyseur utilise notre technologie de capteur pour pompe Micro-Ion (MIPS) et fonctionne sans apport d'air.



### Caractéristiques générales

- Mesure 0 - 25% O<sub>2</sub> dans les gaz de combustion
- Température d'échantillon jusqu'à +700 °C
- Capteurs barométriques de pression et de température inclus
- MODBUS en standard
- Sorties 4-20 mA simples ou doubles
- Relais configurables par l'utilisateur
- Capteurs faciles à échanger, ne nécessitant aucun outils spéciaux
- Programme d'échange standard

### Applications

- Contrôle de la combustion des chaudières alimentées à partir de gaz naturel, pétrole léger, diesel et biomasse.

## Spécifications Techniques

Performances	
Technologie de mesure	Oxyde de Zirconium
Gaz	Oxygène
Plage de mesure	0.1-25%
Résolution de sortie	0.01 V, 0.01 mA or 0.01% O <sub>2</sub>
Précision (0.1-25 %)	< 0.25% O <sub>2</sub>
Temps de réponse (T90)	< 15 secondes
Répétabilité	< 0.25%
Effet de Flux d'Échantillon	±0.5% de pleine échelle
Température d'Échantillon	+700°C (1292°F)
Mesure de température	PT100
Afficheur	16 caractères, 2 lignes, avec rétroéclairage
Entrée / Sortie Électriques	
Alimentation électriques	24 V DC, ±10% (source d'alimentation limitée)
Consommation d'énergie	700 mA maximum @ 24 V DC
Sorties analogiques	Simple ou double sorties 4-20 mA (Résistance de la boucle 500 Ohms)
Plages de sortie (oxygène)*	0-25% O <sub>2</sub>
Plages de sortie (température)*	-50 - +300°C (-58 - +572°F)
Plages de sortie (pression)*	760-1260 mBarA.
Relais	1 x alarme système (SPST, N/O en standard) 1 x alarme de processus configurable par utilisateur (SPST, N/O en standard)
Communications numériques	RS485 protocol
Protocole	
Presse étoupe	M12 x 1.5

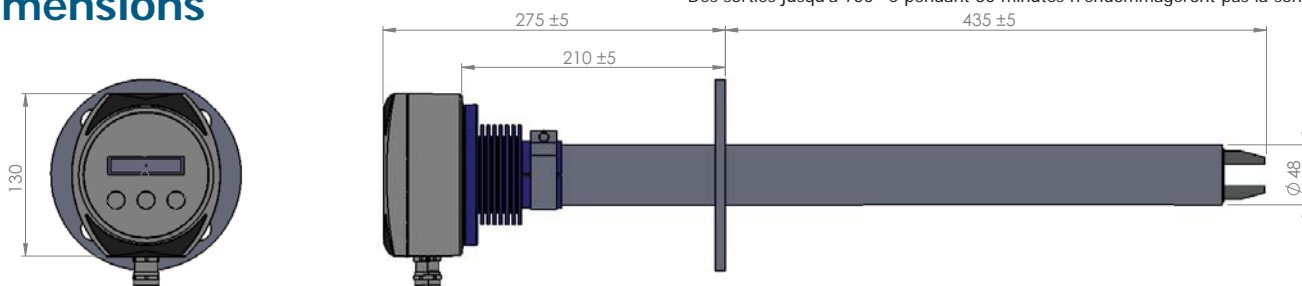
Câble	de 7 à 12,5mm de Diam. externe. Câble de 4 à 11 fils selon la configuration choisie (ex: Ecran)
Conditions de fonctionnement	
Température ambiante	-20 to +55°C (-4 to +131°F)
Humidité Relative Ambiante	0-95% RH
Origine du gaz	Gaz de combustion provenant du gaz naturel, du biogaz ou de l'huile
Température du gaz d'échantillon**	+700°C (1292°F)
Pression d'échantillon	760 - 1260 mbar Absolu
Spécifications Mécaniques	
Temps de Préchauffage	< 90 secondes
Temps de stabilisation	< 5 minutes
Dimensions	130 x 120 x 150 mm (h x w x d) excluant la sonde
Dimensions de la Sonde	Nominal 50 mm OD avec 435 mm de longueur d'insertion
Poids : Tête	1.6kg (3.5lbs)
Poids : Sonde	4.8kg (Acier inoxydable: 435mm) (10.5lbs)
Matériaux en contact	Acier inoxydable, Macor®, aluminium, platine & PTFE
Raccord de process	Bride ANSI 2" 150 lbs
Indice de protection	IP65
Matériau du boîtier	Aluminium laqué

**Attention : Le capteur devient chaud (250 °C), laissez-le refroidir et ne le touchez pas sans EPI!**

\*La température et la pression sont affichées sur l'écran principal, mais peuvent également être émises via le MODBUS ou la deuxième sortie mA peut être configurée pour l'un ou l'autre de ces paramètres.

\*\*Des sorties jusqu'à 750 °C pendant 30 minutes n'endommageront pas la sonde.

## Dimensions



Dimensions en mm sauf indication contraire.

### Profil de bride correspondant à la Classe ANSI 150 lb.

Diamètre nominal du tube	2"
Diamètre extérieur	6.000" (152.40)
Entraxe des trous	4.750" (120.65)
Épaisseur de la bride	0.75" (19.05)
Nombre de trous	4
Diamètre des trous	0.750" (19.05)

**NOTE:** La bride n'est PAS sous pression.

Michell Instruments SAS 1, Rue Monseigneur Ancel, Bâtiment C, Saint Priest 69800

Tél: +33 (0) 437 53 88 20, Fax: +33 (0) 437 53 88 21, Email: fr.info@michell.com, Web: [www.michell.com/fr](http://www.michell.com/fr)

Michell Instruments adopte un programme de développement continu, dans le cadre duquel les spécifications doivent être parfois modifiées sans préavis.  
N° de série: XZR250\_97530\_V4\_FR\_0918