

XZR200

Analyseur d'Oxygène

Un analyseur à sonde zircone à faible coût pour la mesure de pourcentages d'oxygène dans les procédés de combustion, le contrôle d'air ambiant et bien d'autres applications. Configurable pour mesurer soit 0-25% soit 0-100% d'oxygène, il dispose également d'un étalonnage manuel ou automatique pour répondre aux besoins spécifiques du client. Pour plus de flexibilité l'analyseur est disponible avec un choix de 2 longueurs de sonde (210mm & 400mm) et 2 températures maximum d'échantillon (250°C & 400°C).



Caractéristiques générales

- Sorties configurables: 4-20 mA et 0 à 10 V DC ou Interface numérique RS232
- Sortie logique 3.3 V DC permettant un contrôle direct de l'état de la cellule de mesure pour son diagnostic
- Peut être étalonné dans l'air (20.7% O₂) ou dans toute autre concentration d'O₂ connue
- Sortie sélectionnable pour permettre le choix entre une sortie rapide et dynamique ou lente et stable
- Etalonnage automatique ou manuel déclenché de l'extérieur
- Boîtier IP65 en fonte d'aluminium moulé avec sonde en acier inoxydable
- Température de l'échantillon jusqu'à +400°C

Applications

- Contrôle de la combustion, y compris les applications de chaudières à l'huile, au gaz et à la biomasse
- Contrôle de la qualité de l'air des laboratoires et bâtiments, y compris pour la sécurité du personnel travaillant en espace confiné
- Compostage
- Applications scientifiques y compris respiratoires d'une communauté ou d'un organisme, de plantes et d'animaux
- Emballages alimentaires et de boissons

Spécifications Techniques

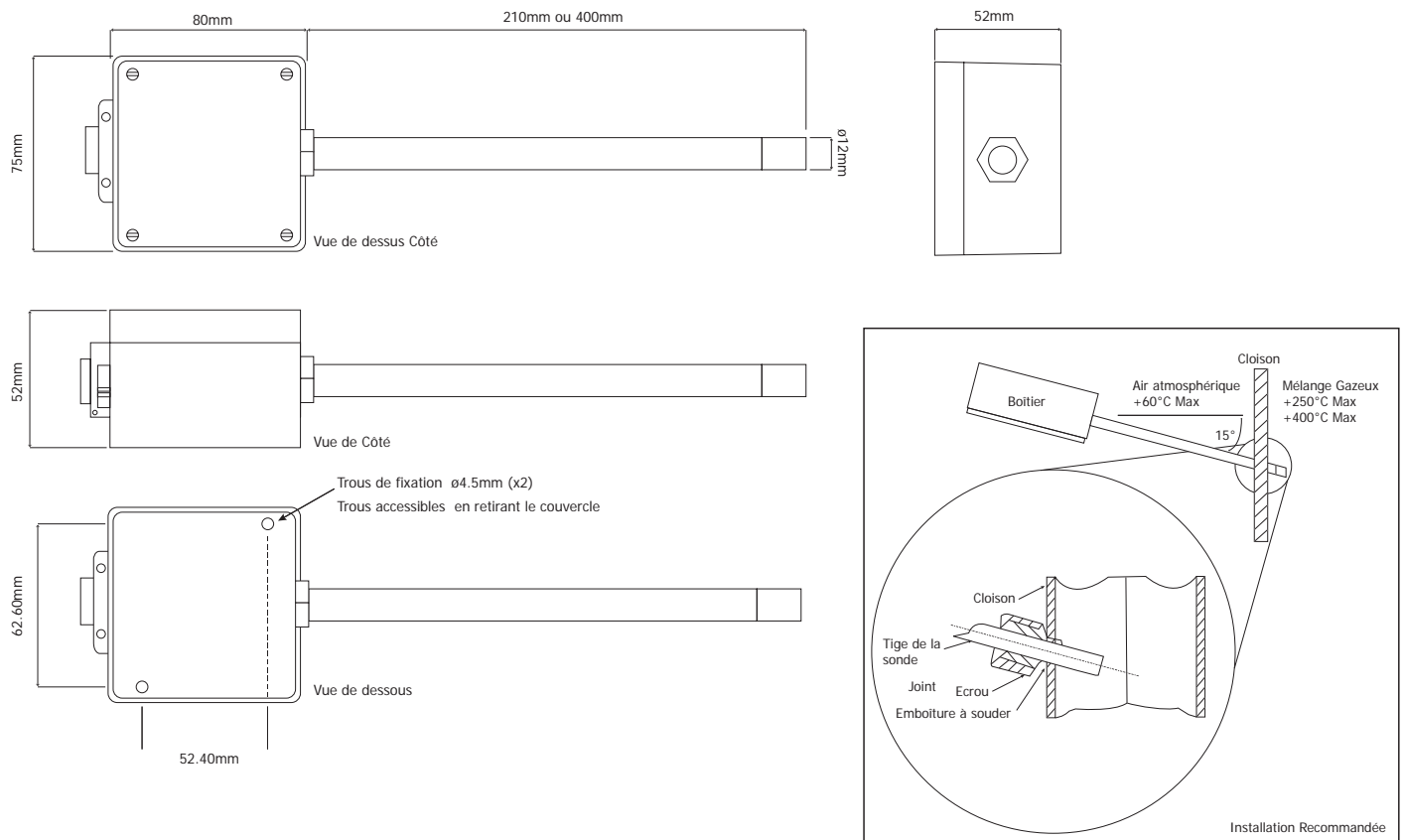
Performance	
Technologie de mesure	Dioxyde de Zirconium
Gaz	Oxygène
Echelles de mesure	0-25% ou 0-100%
Résolution de la sortie	0.01 V, 0.01 mA ou 0.01% O ₂
Précision (0-25%)	< 0.5% O ₂
Précision (0-100%)	< 1% O ₂
Temps de réponse (T90)	< 5 secondes
Répétabilité	< 0.5%
Débit de l'échantillon	0 à 10 m/sec
Effet du débit de l'échantillon	±0.1% O ₂ (0 à 1 l/min)
Pression de l'échantillon	Atmosphérique*
Température de l'échantillon	Jusqu'à +250°C ou +400°C
Température du capteur	+700°C (+1292°F)
Gaz de fond	Air, N ₂ , CO ₂ , Ar ou Gaz de Combustion

Attention: La tige de la sonde devient chaude, ne pas toucher sans équipements de protection

* Le XZR200 est conçu pour fonctionner à la pression atmosphérique. Cependant, il est possible d'effectuer des mesures dans la gamme de 0 à 25% d'O₂ à des pressions allant jusqu'à 3 barg (43.5 psig) sans endommager l'appareil. Un étalonnage à la pression de fonctionnement sera alors requis et un capteur de pression séparé introduit dans le système de commande pourrait être requis.

Entrée/Sortie Electriques	
Alimentation	24 V DC, ±10%
Consommation électrique	500 mA maximum @ 24 V DC
Sorties analogiques	4-20 mA et 0 à 10 V DC
Echelles de sortie	0-25% ou 0-100%
Communications numériques	RS232 (non disponible si la sortie 4-20 mA est sélectionnée)
Conditions de fonctionnement	
Température ambiante	-10 à +85°C (14 à +185°F)
Spécifications mécaniques	
Temps de chauffe	Approx. 10 minutes
Temps de stabilisation	Inclus dans le temps ci-dessus
Dimensions	52 x 75 x 80mm (h x w x d) sans la sonde
Dimensions de la sonde	210 ou 400mm (longueur) ø12mm
Poids	< 0.5kg
Matériaux des pièces en contact	Acier inoxydable
Raccordement de gaz	Raccords de compression 12mm Swagelok® ou équivalent requis
Indice de protection	IP65
Matériaux du boîtier	Boîtier étanche en fonte d'aluminium moulé

Dimensions



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

Michell Instruments a adopté un programme de développement continu qui nécessite parfois de modifier certaines spécifications sans préavis.
 Édition n°: XZR200_97338_V3_FR_0718