



Analyseur d'oxygène Rapidox 2100

RAPIDOX 2100

Le Rapidox 2100 est un analyseur d'oxygène (O₂) de haute performance équipé d'un capteur en zircone robuste et de longue durée de vie sur un câble distant, ainsi que d'un thermocouple de type K qui permet une mesure directe en cours de processus de l'oxygène et de la température dans le gaz échantillon. Les capteurs fournissent une analyse rapide et précise dans la gamme des faibles ppm d'oxygène dans des environnements difficiles jusqu'à 650°C.



[www. amperis.com](http://www.amperis.com)

AMPERIS PRODUCTS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espagne

CONTACT

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com



Pour les clients qui ont besoin d'un service sans faille... d'une intégration dans leur produit ou leur processus, le Rapidox 2100 peut être fourni en tant que solution OEM. Veuillez contacter Amperis pour plus d'informations.

Les capteurs d'oxygène à l'oxyde de zirconium sont particulièrement adaptés à la surveillance des atmosphères inertes dans les applications industrielles agressives au sein des processus de fabrication ; cela comprend les endroits à haute température et les atmosphères sous vide.

En de rares occasions, lorsque les capteurs en zircone ne conviennent pas, un capteur électrochimique sera utilisé à la place. Les capteurs d'oxygène électrochimiques sont idéaux pour les applications de surveillance à forte teneur en oxygène, ou lorsque des COV, des gaz inflammables, du CO, de l'H₂ ou de l'He sont présents dans l'échantillon de gaz. Les utilisateurs peuvent choisir un capteur pour les mesures de faibles ppm de 1 ppm à 1 %, ou pour les mesures de pourcentages élevés dans la gamme de 1 ppm à 30 % d'oxygène.

Selon les spécifications de l'analyseur, le capteur est généralement logé dans un collecteur métallique distant qui permet au gaz de circuler à travers et sur la surface du capteur, ou fournit un raccord étanche au point d'échantillonnage dans une application sous vide. La conception exacte du boîtier du collecteur dépend de l'application et peut être situé jusqu'à 25 mètres de l'analyseur avec des câbles d'extension de capteur en option. En plus d'un capteur thermocouple de type K monté en standard, une gamme de capteurs auxiliaires de pression, de vide et de point de rosée est disponible en option pour permettre d'effectuer plusieurs mesures dans un seul instrument.

La configuration de l'analyseur permet à l'instrument d'être monté sur un panneau ou fourni dans un boîtier de montage mural étanche IP65. Le capteur d'oxygène peut alors être placé à distance, jusqu'à 25 mètres, dans une armoire séparée ou comme capteur autonome. Une imprimante peut être connectée à l'instrument via le port série pour un enregistrement permanent des résultats. Tous les analyseurs Rapidox sont livrés avec un logiciel Windows complet qui permet de configurer et de surveiller les relevés à distance, ainsi qu'avec un ensemble complet d'enregistrement des données qui comprend la représentation graphique en temps réel de chaque canal du capteur.

- | | |
|---|--|
| - Choix de la technologie des capteurs d'O ₂ | - Enregistrement des données |
| - Logiciel entièrement configurable | - Thermocouple de type K |
| - Une réponse rapide et précise | - Deux alarmes programmables |
| - Une procédure de calibrage simple | - Fonctionne avec la tension du réseau mondial |
| - Sorties entièrement programmables | - Protection par mot de passe |

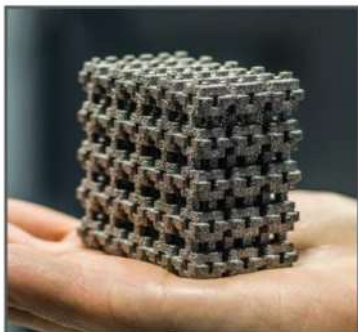
AMPERIS PRODUCTS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espagne

CONTACT

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Demandes



Fabrication d'additifs



Produits chimiques



Combustion



Gaz



Boîtes à gants



Fabrication



Traitement thermique du métal



Recherche et développement

Accessoires



1



2



3



4



5



6

1. Kit de calibrage
2. Système d'échantillonnage multiplexé
3. Sac de récupération de gaz
4. Armoire de montage mural
5. Service de calibrage
6. Accessoires et filtres

AMPERIS PRODUCTS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espagne

CONTACT

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Spécification des capteurs	
Portée du capteur O2	10E-20ppm à 30% (zircone) ou 0-100% (électrochimique)
Câble du capteur d'oxygène	2m de câble à gaine haute température en standard. Entièrement blindé avec un bouchon à dégagement rapide. Câbles d'extension disponibles jusqu'à une longueur totale de 25 m
Débit du gaz échantillon	0,1 à 4 litres par minute (1 litre par minute recommandé) Les conditions statiques de gaz et de vide sont également autorisées
Thermocouple (inclus)	Type K, plage 0-1250°C, ±1°C
Capteur de pression en option	De -1 à 0 bar de vide, 0-5 et 0-10 bar de pression manométrique en standard. Livré sur un câble de 2 m avec chambre d'échantillonnage. Des versions de haute précision sont disponibles.
Capteur H2O en option	de -100°C à +20°Cdp. Livré sur un câble de 2 m avec chambre d'échantillonnage

Spécification de l'analyseur	
Tension d'alimentation	90-260VAC, 50/60Hz
Consommation d'énergie	30W (maximum)
Dimensions de l'analyseur	250mm X 263mm X 150mm (sans le kit de poignée optionnel installé) Montage sur panneau 300mm de large X 4U de haut
Poids	3,5 kg (y compris le capteur)
Écran	20 x 4 caractères OLED
Temps d'échauffement	60 secondes à 20°C
Température et pression de fonctionnement	5°C à 35°C, 900-1100 mbar absolu
Sorties de tension	0-5V (configurable par l'utilisateur) au minimum 5kΩ
Sorties courantes	Boucle de courant 4-20mA (configurable par l'utilisateur) au maximum 500Ω
Sorties numériques	RS232 (option RS485 disponible) : données transmises sur demande / Modbus RTU / Ethernet
Alarmes hautes et basses	Circuits de relais. Entièrement programmable par l'utilisateur
Exemples de connexions	Type d'embout de 4mm ID / 6mm OD connecté à un collecteur métallique Options Rectus ou Swagelok. Positionnement avant ou arrière
Calibration	Jusqu'à cinq compositions de gaz sélectionnables par l'utilisateur (l'air est la composition par défaut)
Fuse	T2A H250V 5 x 20mm verre

AMPERIS PRODUCTS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espagne

CONTACT

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com