

Rapidox 1100Z

Analyseur d'oxygène à zircon, 1 ppm à 30 %



RAPIDOX 1100Z

Mesure continue d'O₂ pour procédés et atmosphères

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Aperçu du produit



Panneau avant avec écran OLED, clavier et raccords d'entrée/sortie de gaz



Panneau arrière : sorties analogiques, relais d'alarme, port série et pompe

Un analyseur d'oxygène à zircone économique

Le Rapidox 1100Z mesure l'oxygène avec un capteur zircone sur la plage de 1 ppm à 30 % d'O₂, avec une précision de ± 1 % de la concentration réelle et une réponse à 90 % en 4 s environ. Les cellules zircone offrent une analyse rapide et précise aux bas niveaux de ppm et conviennent aux atmosphères inertes et aux applications industrielles agressives ; la durée de vie du capteur dépasse 17 500 h.

L'instrument s'utilise sur table ou monté en panneau, avec les raccords de gaz positionnés à l'avant ou à l'arrière. L'échantillonnage est assuré par une pompe à membrane à vitesse variable (0-1,2 L/min) ou par un éjecteur à vide optionnel fonctionnant sur la pression d'entrée. Le préchauffage demande 1-2 minutes et l'étalonnage admet jusqu'à cinq compositions de gaz sélectionnables.

Deux relais d'alarme entièrement programmables, des sorties 0-10 V et 4-20 mA et des communications RS232 (RS485 en option ; Modbus RTU/Ethernet) intègrent l'analyseur dans le procédé. L'instrument est conforme à la directive CEM 2004/108/CE et certifié UL/ETL UL-61010-1.

Caractéristiques et avantages

- Capteur zircone à faible maintenance avec étalonnage de fond sous azote ou argon.
- Correction interne de pression pour des résultats rapides et précis.
- Procédure d'étalonnage simple et longue durée de vie du capteur.
- Sorties numériques et analogiques entièrement programmables.
- Logiciel avec contrôle complet de l'instrument, graphiques en direct et enregistrement compatible Excel.
- Tension secteur mondiale (90-260 V AC).
- Raccords de gaz à l'avant ou à l'arrière et montages en façade.
- Option pompe ou éjecteur à vide ; protection par mot de passe.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Variantes pour échantillonnage multiplexé et contrôle d'atmosphère en boucle fermée.

Variantes, applications et accessoires

Variantes

La version multiplex à trois canaux ZR3 échantillonne trois flux de gaz depuis des points séparés, analysés en séquence ou à intervalles définis au clavier ou par logiciel.

La version en boucle fermée PFC délivre un signal PID 4-20 mA à une vanne proportionnelle de débit, et la version RSO commande une électrovanne via une sortie distante 24 V. Toutes deux régulent l'apport de gaz à partir de la lecture d'oxygène, ce qui est particulièrement utile pour l'inertage.

Applications

- Inertage au gaz et boîtes à gants.²
- Traitement thermique des métaux, production de PCB et fabrication.
- Procédés de combustion, d'émissions et chimiques.
- Applications alimentaires, médicales et de recherche.

Accessoires

- Kit et service d'étalonnage.
- Imprimante thermique.
- Système d'échantillonnage multiplex.
- Sac de récupération de gaz.
- Filtres à gaz.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plage du capteur d'O ₂	1 ppm à 30 % (zircone)
Précision et réponse	±1 % de la concentration réelle ; env. 4 s pour 90 % de réponse
Durée de vie du capteur	> 17 500 h
Pression ambiante de service	900-1 100 mbar (absolue)
Température ambiante de service	5 °C à 35 °C
Pression max. du gaz échantillonné	±1 000 mbar
Température max. du gaz échantillonné	60 °C
Temps de préchauffage	1-2 min
Tension d'alimentation	90-260 V AC, 50/60 Hz
Sorties tension	0-10 V, programmables
Sorties courant	4-20 mA linéaire, programmables
Sorties numériques	RS232 (RS485 en option), Modbus RTU/Ethernet, données à la demande
Étalonnage	Jusqu'à 5 compositions de gaz sélectionnables
Raccords de prélèvement	Embout 4 mm DI / 6 mm DE, Rectus ou Swagelok, avant ou arrière
Écran	OLED 20 × 4 caractères
Dimensions de l'analyseur	Table : 150 mm (H) × 253 mm (L) × 272 mm (P) ; panneau : 177 × 300 mm
Poids	3,5 kg (4 kg avec cadre)
Pompe / éjecteur	Pompe à membrane variable 0-1,2 L/min ; ou éjecteur à vide sur pression d'entrée
Alarmes	2 circuits de relais programmables



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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