

OXP 2011

Analyseur portable d'oxygène dissous

Analyseur portable pour la mesure en ligne et en continu d'oxygène dissous.

PERFORMANCES

Erreur relative : $< \pm 5\%$ ou $\pm 0,5 \mu\text{g/l}$

Stabilité (sur 1 jour) : $\pm 0,5\%$

Répétabilité : $< \pm 5\%$

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe de mesure de l'analyseur d'oxygène dissous **OXP 2011** repose sur l'utilisation d'un capteur électrochimique à membrane (type HERSCH). Le courant délivré par le capteur est directement proportionnel à la concentration en oxygène.

De par son principe de mesure lié à "l'absence de différence de potentiel entre les électrodes" :

- le capteur est naturellement insensible aux éléments interférents présents dans le conditionnement des eaux de chaudières (complexants, produits de re-décomposition, hydrazine, hydrogène dissous).
- Le courant délivré par le capteur est nul en l'absence d'oxygène.

Grâce au fonctionnement du capteur d'oxygène, l'étalonnage semi-automatique est réalisé à l'air ambiant en un seul point. Les capteurs de température et de pression assurent les nécessaires compensations.

COUT D'EXPLOITATION REDUIT

Pas de produits de conditionnement

Pas de gestion et d'utilisation de solutions étalons

Circuit hydraulique simplifié et robuste

ERGONOMIE

Affichage des mesures et des commandes en clair sur un écran de grandes dimensions :

- Oxygène dissous
- Température de l'échantillon
- Débit de l'échantillon
- Pression atmosphérique



Principales caractéristiques

GAMME DE MESURE : 0,1 à 20mg/l

SIMPLICITE ET ROBUSTESSE

ETALONNAGE SEMI-AUTOMATIQUE

CONVIVIALITE

MESURE INSENSIBLE AU DEBIT

AUTONOMIE > A 60 H

COMPACT

CAPTEUR COMPATIBLE AVEC CITA 2021



Electronics for Harsh Environments

Spécifications techniques

Gamme d'affichage	1	2
Mesure O ₂	0 – 999,9 µg/l	1,000 – 20,000 mg/l
Résolution	0,1 µg/l	0,001 mg/l
Précision	≤ 5% de la mesure ou +/- 0.5µg/l	+/- 5% de la mesure
Temps de réponse (90% du signal)	< 30s	< 30s

Mesures annexes	Gamme	Précision	Résolution de l'affichage
Température	0 – 100°C	< +/- 1 % de la mesure	0,1°C
Débit	2 – 60 l/h	< +/- 10 % de la mesure	0,1 l/h
Pression Atmosphérique	500 – 1100 mbar	< +/- 0,5 % de la mesure	1 mbar

Conditions d'utilisation

Caractéristiques de l'échantillon

Température	5°C à 60°C
Pression	0,9 à 20 bar absolu
Débit	10 à 50 l/h

Environnement

Raccordements hydrauliques (application standard modifiable)	Entrée Raccord pour tube rigide ou semi rigide Øext. 6mm Sortie ¼ F Gaz
Température de fonctionnement	5°C à 45°C
Coffret étanche	IP 65

Sorties

Mesure d'oxygène	
Sortie tension	0 – 1,999 V pour 0 – 100 % de la gamme paramétrable Précision : +/- 5mV
Sortie courant	0 – 20 mA ou 4 – 20 mA pour 0 – 100 % de la gamme paramétrable Charge max. 200Ω Précision : +/- 0,05mA
Alarmes	2 seuils paramétrables (oxygène) 2 relais contact à inverseur (tension de commutation max. 250V _{AC} , Courant permanent : max. : 1A, Courant de commutation max. : 1A, Pouvoir de coupure max. : 30W en continu, 60VA en alternatif ajustables

Alimentation électrique

Secteur alternatif	110 / 230 V _{AC} +/- 15 %, 47 / 63 Hz - ≤ 20 VA Protection par fusible en face arrière, Filtre de protection et d'antiparasitage secteur incorporé
Tension continue	12 à 16 V continu externe

Batterie

Batterie incorporée	60 h d'autonomie sans éclairage et hors alarmes 20 jours en mode veille
Chargeur incorporé	Durée de charge < 8 h

Caractéristiques physiques

Dimensions	260 x 180 x 160 mm
Poids	< 2 kg



ELTA - 14, place Marcel Dassault BP 48 31702 BLAGNAC CEDEX - FRANCE
Phone : +33 (0) 5 34 36 10 00 Fax : +33 (0) 5 34 36 10 01 www.elta.fr
ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

Electronics for Harsh Environments