

Sonde de mesure d'oxygène dissous dans l'eau



Le CS512 est une sonde robuste et nécessitant peu d'entretien, pour la mesure d'oxygène dissous dans l'eau ; elle est fabriquée par OxyGuard. Cette sonde se compose d'une cellule galvanique polarisée, qui génère un signal en millivolt proportionnel à la quantité d'oxygène présente dans le milieu mesuré (typiquement de l'eau). L'oxygène se diffuse à travers une membrane sur une cathode et produit une réaction chimique. Cette réaction génère un courant électrique, puis les microampères sont convertis en millivolts grâce à une résistance.

Avantages / Caractéristiques

La CS512 possède de nombreux avantages par rapport à l'ancien modèle de sonde d'oxygène dissous :

- Pas de fabrication de gaz dans la sonde, évitant le colmatage de la membrane
- Conception mécanique compacte (sans orifice)
- Enveloppe plastique (pas de joint)
- Améliore la stabilité de la mesure à long terme

Informations complémentaires

La sonde d'oxygène dissous CS512 est livrée en standard avec 10 mètres de câble, avec 5 membranes de rechange et 50 ml d'électrolyte.

Options et pièces détachées

010315- Electrolyte DO, 1 litre

010314- Pack de 10 kits de membrane Téflon.

Agitateur et système auto-nettoyant disponible à la demande en option.

Caractéristiques

Plage de mesure : 0 à 50mg/l d'oxygène dissous, 0 à 100% d'un volume d'oxygène gazeux

Sortie : 2,5 à 5 mV par mg/l

Impédance de sortie : $\approx 1\text{k}\Omega$

Répétitivité : mieux que 0,2mg/l

Temps de réponse : Après équilibre, 1 minute pour 95% de la valeur finale

Vitesse minimum de diffusion : 1 cm/s à travers la membrane

Profondeur d'immersion minimum : 6,35 cm

Plage de température de fonctionnement : 0°C à 40°C

Pression : 0 à 2 bar

Température de compensation : Auto-compensée

Dimensions : diamètre : 5,8cm, hauteur : 5,9cm

Poids : 0,45 g

Centrales de mesure compatibles : Série CR200, CR510, CR10X, CR1000, CR23X, CR5000, CR7, CR9000(X) ; veuillez nous contacter pour des centrales de mesure plus anciennes.

Octobre 2005