

acniti LLC 1-2-9 Nyoidani Minoh Osaka 〒562-0011 Japon



mesureur d'oxydants sous l'eau

Découvre l'Oxidant Meter sous-marin avancé conçu pour mesurer rapidement et précisément les oxydants comme le chlore et l'ozone dans l'eau salée ou saumâtre - sans avoir besoin de réactifs. Son autonettoyage innovant et sa technologie à trois électrodes garantissent des performances très fiables, même dans les environnements marins difficiles. Découvre comment cet instrument robuste et facile à entretenir établit une nouvelle norme pour la surveillance de la qualité de l'eau dans les applications industrielles, environnementales et de recherche.



mesureur d'oxydants sous l'eau

mesureur d'oxydants sous l'eau

- Mesure sans réactif Aucun produit chimique n'est nécessaire
- Nettoyage automatique des électrodes
- Mesures rapides en 1 minute
- Convient à diverses conditions d'eau
- Pas de gaspillage d'eau
- Résistant aux environnements difficiles
- Intégration facile dans les systèmes existants
- Convient à diverses applications
- 🕜 Montage mural (et montage sur tuyau possible)

que fait un oxidant meter sous-marin?

L'Oxidant Meter sous-marin est un instrument de mesure avancé qui détecte les oxydants dans l'eau salée et saumâtre sans nécessiter de réactifs. Grâce à la voltampérométrie à impulsions potentielles avec trois électrodes, ce compteur fournit des mesures rapides et précises et reste fiable grâce à un système autonettoyant innovant.

Il ne faut pas confondre un Oxidant meter sous-marin avec un ORP / Redox meter. Voir l'aperçu de la technologie :

Aperçu de la	Compteur d'oxydant sous-
technologie	marin
Principe de mesure	Voltampérométrie à impulsion potentielle (PPV) avec trois électrodes
Cible	Mesure directe des oxydants (par exemple, le chlore, l'ozone, H_2O_2).
Réactifs nécessaires	Pas de réactifs nécessaires
Étalonnage	Généralement moins fréquent en raison de la stabilité de la conception.
Conçu pour l'eau salée / saumâtre	Oui, optimisé pour les environnements marins.
Résistance à l'encrassement	Le système autonettoyant permet d'éviter le biofouling.

Cote de profondeur

Submersible et robuste

1

Compteur ORP / Redox

Différence de potentiel électrochimique entre deux électrodes

Potentiel général d'oxydoréduction (effet combiné de toutes les espèces redox).

Pas de réactifs, mais lecture indirecte

Nécessite un étalonnage régulier pour plus de précision

▲ Peut être affecté par une force ionique élevée et l'encrassement biologique.
【 Sujette à l'encrassement, nécessite un entretien régulier.
▲ Immersion limitée, pas toujours adaptée à la pression.



Aperçu de la Compteur d'oxydant sous-Compteur ORP / Redox technologie marin Rapide, détection en temps Modéré à lent, se stabilise avec Temps de réponse réel le temps Élevée - permet de faire la Faible - ne donne qu'un état Sélectivité distinction entre les oxydants. redox général Peut dériver, affectée par la Stabilité dans le Excellente avec la contamination ou le revêtement technologie des impulsions temps de la sonde.

pourquoi un appareil de mesure des oxydants sous l'eau?

Dans diverses applications industrielles et environnementales, il est essentiel de surveiller la présence d'oxydants dans l'eau. Le compteur d'oxydants sous-marin te permet de contrôler les paramètres de qualité de l'eau, ce qui te permet de manière efficace :

- Éviter la consommation inutile d'eau.
- Fonctionne de manière durable et est respectueux de l'environnement sans réactifs chimiques.
- Réalise des économies sur la maintenance grâce au nettoyage automatique.

applications du compteur d'oxydant sous-marin.

Le compteur d'oxydant sous-marin est utilisé dans diverses industries et applications. Lorsque tu cherches à connaître la qualité générale de l'eau ou que tu as un budget limité, pense à un compteur de Redox. Applications parfaites pour le compteur d'oxydant sous-marin :

- Usines de traitement de l'eau Optimiser les processus de désinfection.
- Aquaculture en eau de mer
- Contrôleprécis des oxydants (par exemple, dosage de l'ozone)
- Stérilisation de l'eau de mer dans les pêcheries Assurer un environnement propre pour l'aquaculture.
- Traitement des eaux usées dans les usines Respecter les normes environnementales
- Piscines et spas Maintenir une qualité d'eau sûre
- Approvisionnement en eau potable et gestion des eaux usées Prévenir la contamination
- Procédés industriels Contrôler les réactions chimiques liées à l'oxydation

caractéristiques

Caractéristiques	Détails
Objectif de la mesure	Oxydants dans l'eau de mer et l'eau saumâtre
Principe de la mesure	Voltampérométrie à impulsion de potentiel à trois électrodes
Méthode de mesure	Système de microélectrodes avec billes autonettoyantes
Plage de mesure	0-2,00 mg/L (standard) - En option : 1,00/3,00/5,00 mg/L

Installation



Caractéristiques Détails

Répétabilité ±5% de la pleine échelle plus un chiffre

Temps de réponse 1 minute (réponse à 90 %)

Compensation de températureCompensation automatique avec une thermistance

Plage de pH: 5,8-8,6 (variation à $\pm 0,5$ pH)

Conductivité : ≥10 mS/m (variation à l'intérieur de ±10

mS/m)

Conditions d'utilisation Température de l'eau : 0 - 45°C (pas de gel).

Température ambiante : -10 - 45°C

Humidité: ≤90% RH (pas de condensation)

Montage mural (en option : montage sur tube avec kit

de boulons en U).

Résolution 0,01 mg/L

Signal de sortie DC 4- 20mA (isolée, charge maximale 500Ω)

Sorties d'alarme Alarmes de limites supérieure et inférieure (1a

chacune)

Plage réglable :

Sortie de contrôle - ±10% de la pleine échelle

±5% de la pleine échelle±2,5 % de la pleine échelle

Alimentation électrique AC 100-240V (±10% de variation) 50/60Hz

Résistance à la pression 0,5 MPa

1. Support de tube en acier inoxydable (1500 mm de

long)

2. Kit de fixation pour tube (50A)

Accessoires en option 3. Boîte de connexion (extension du câble du

capteur).

4. Câble d'extension dédié (disponible en longueur de

10 m).



eoxi-40

	Description	Système Métrique	Système impérial
1	Nom du modèle	EOXI-40	EOXI-40
2	Numéro de modèle	EOXI-40	EOXI-40
	Liquide	Système Métrique	Système impérial
3	Disponibilité et taille de la crépine		
	Gaz	Système Métrique	Système impérial
4	Qualitá du gaz		
4	Qualité du gaz		
5	Remarque gaz		
	•	Système Métrique	Système impérial
	Remarque gaz	Système Métrique	Système impérial
5	Remarque gaz Connexions	Système Métrique	Système impérial