

Réponse plus rapide, maintenance réduite

Surveillance de l'oxygène dissous pour l'eau pure



Disponibilité instantanée, précision des résultats

Grâce à la technologie innovante de trempage par fluorescence, la sonde optique à oxygène dissous pour l'eau pure fournit des mesures d'O₂ extrêmement précises avec une meilleure stabilité du signal et un temps de réponse rapide. Augmentez la productivité en supprimant les retards de mesure.



Excellentes performances, réponse ultra rapide

L'élément de détection OptoCap™ de la sonde permet de déterminer la concentration d'oxygène avec précision, sans perte de temps due à la manipulation d'électrolyte. Le temps de réponse est quatre à cinq fois plus rapide par rapport aux sondes polarographiques.



Maintenance facile et peu fréquente

Avec un seul remplacement annuel de l'OptoCap, la sonde optique à oxygène dissous pour l'eau pure supprime le recours à la polarisation, ce qui réduit considérablement les temps d'arrêt. Par ailleurs, sa conception de remplacement en une seule pièce facilite la maintenance sans manipulation d'électrolyte.



Informations prédictives avancées

La technologie ISM intégrée offre des fonctionnalités Plug and Measure et simplifie la maintenance et l'étalonnage. Grâce à des diagnostics avancés, les sondes optiques à oxygène dissous pour l'eau pure optimisent la disponibilité en prévoyant leurs besoins de maintenance afin de pouvoir intervenir avant que les mesures ne soient affectées.



Sondes à oxygène dissous pour l'eau pure

Au-delà de vos attentes

La sonde optique à oxygène dissous pour l'eau pure, dotée de la technologie Intelligent Sensor Management (ISM®) offre une excellente précision, une réponse rapide et une stabilité optimale dans les applications d'eau ultrapure exigeantes à faible niveau en ppb d'O₂.

Modernisez et transformez votre contrôle de l'oxygène grâce à la technologie combinée d'extinction de fluorescence et de l'élément de détection OptoCap. Obtenez des performances de mesure exceptionnelles avec une limite de détection basse, une dérive minimale et un temps de réponse réduit tout en augmentant la disponibilité du système et en réduisant les temps d'arrêt.

Découvrez la sonde à oxygène dissous pour l'eau pure :

► www.mt.com/opticalDO

Sonde optique à oxygène dissous pour l'eau pure - Données techniques

Mesure

| | |
|--------------------------------------|---|
| Plage de fonctionnement | 0–5 000 ppb |
| Précision du système | ± 2 % de la lecture ou 2 ppb, selon la valeur la plus élevée |
| Temps de réponse | 98 % de la valeur finale en < 20 s |
| Fréquence d'échantillonnage | Réglable entre 1 et 60 secondes |
| Débit d'échantillonnage | 50 – 800 ml/min |
| Compensation de température | Automatique |
| Plage de température de mesure | 10 – 50°C (50 - 122 F) pour la mesure de l'O ₂ dissous |
| Plage de températures ambiantes | 0 à 121°C (32 à 250°F) |
| Pression de fonctionnement | 0,2 à 12 bar (2,9 à 174 psi absolu) |
| Résistance mécanique à la pression | 12 bar maximum (174 psia) |
| Raccords d'échantillon | NPT(F) ¼" |
| Matériaux en contact avec le liquide | Joints toriques en EPDM, acier inoxydable et silicone |
| Longueur de câble | 2 – 50 m |
| Composants nécessaires | Sonde optique à oxygène dissous, support et câble |

Fabrication

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Principe de mesure | Extinction de fluorescence |
| Raccord par câble | 5 broches |
| Conception du connecteur | Droit |
| Corps de la sonde | Acier inoxydable 316L |
| Matériau de la membrane | Silicone |
| Matériau du joint torique | EPDM (matière approuvée par la FDA) |
| Diamètre de la sonde | 12 mm |

ISM et OptoCap sont des marques du Groupe METTLER TOLEDO.

www.mt.com/thornton

Pour plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

Division Process Analytics

Contact local : www.mt.com/pro-MOs

Sous réserve de modifications techniques

©04/2020 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

PA2051fr Rév. A 04/20



Certificat de qualité.
Développement, production et tests conformes à la norme ISO 9001.



Conformité CE



Homologué UL
Conforme aux normes canadiennes