

Capteur O2d optique numérique YSI 6150 ROX™

Capteur fiable d'oxygène dissous



Capteur fiable d'oxygène dissous YSI 6150 ROX™

La nouvelle génération YSI ROX* est un capteur d'oxygène dissous par luminescence qui offre l'outil le plus puissant pour la prise de mesure O2d sur le long terme, dans les environnements à fort encrassement, à faible concentration O2d. Sa conception robuste et sa large gamme de mesure le rendent également adapté à l'échantillonnage ponctuel et aux mesures sur pompage via cellule passante ou directement sur les eaux souterraines.

- Détection par durée de luminescence pour des mesures les plus stables
- Système piloté par micro processeur réduisant les dérives et améliorant la précision
- Capuchon sensible durable et facile à remplacer sur 12-24 mois
- Totalement compatible avec toutes les sondes YSI série 6 équipées d'un port optique – mise à jour gratuite du logiciel résident de la sonde
- Calibration 1 ou 2 points :
 - 1 point en saturation
 - 2 points à zéro et saturation
- Système de nettoyage automatique par racleur pour les environnements les plus agressifs caractérisé par :
 - Contrôle de position par détecteur
 - Axe titane pour résistance en environnements H2S et faible taux O2
- La plus large gamme O2d de tous les capteurs optiques pour des données comparables avec l'YSI RapidPulse®

Mesures et enregistrements multi-paramètres, applications ponctuelles et surveillance permanente

YSI connaît les défis relevés de nos jours par les scientifiques et les techniciens sur le terrain. Nombreux sont nos délégués travaillant aux côtés de nos clients sur le terrain et qui ont gagné ainsi une expérience de premier plan. Le capteur ROX tire avantage de cette connaissance pratique.

Contrôle qualité et assurance qualité ROX™ :

L'engagement YSI à fournir

Les applications communes dans ces environnements :

- Surveillance des espèces dégradant le goût et l'odeur dans les réservoirs d'eau
- Élément des systèmes d'alerte avancée de présence d'espèces dangereuses ou toxiques
- Etudes des écosystèmes où les cyanobactéries sont présentes

Copyright Anhydre 08-2009

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

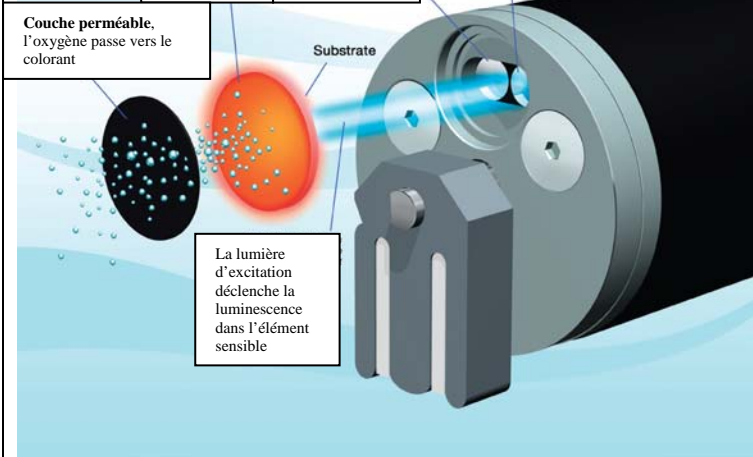
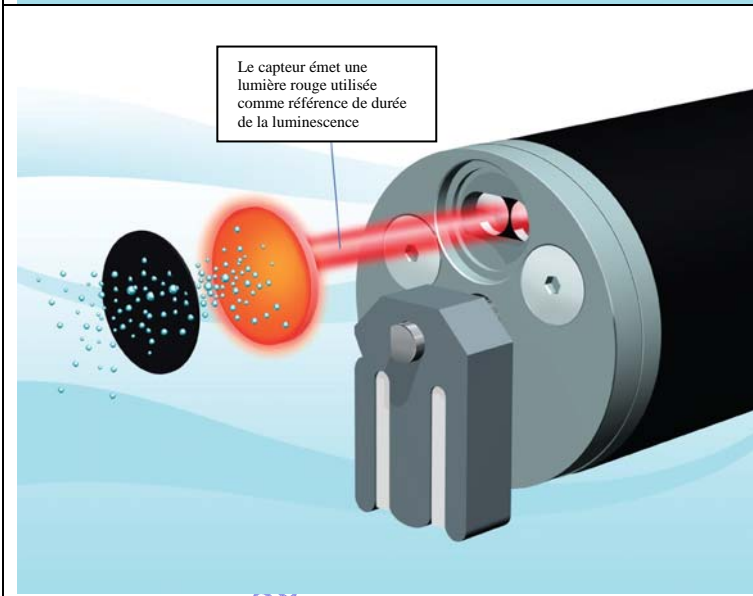
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre@anhydre.com

Méthodologie:

Le système ROX est basé sur la durée de luminescence. Ce choix offre pour la méthode de détection de l'oxygène la meilleure stabilité, répétitivité, sensibilité, avec réduction de dérive et durées de déploiement prolongées.

	Élément sensible, l'oxygène « éteint » la luminescence du colorant	Fibre d'émission, la lumière déclenche la luminescence du colorant	Détecteur de lumière, le capteur détecte la luminescence	Le capteur calcule la concentration en oxygène à partir de la durée de luminescence	<p>Le capuchon ROX diffère de la membrane du capteur électrochimique traditionnel : moins d'étapes d'installation et entretien réduit. Le capuchon ROX dure au moins une année et son matériau durable résiste au terrain. Le capteur ROX™ n'a pas de dépendance à l'écoulement comme elle existe sur la majorité des capteurs traditionnels galvaniques ou polarographiques.</p> <p>Un faisceau de lumière bleue clignote et provoque une réaction de luminescence du colorant. La concentration en oxygène détermine la durée requise pour cette réaction du colorant. Le capteur ROX™ mesure la durée de la réaction de luminescence en comparaison avec la valeur de référence obtenue avec le faisceau rouge. Une concentration stable en oxygène est calculée avec ces deux valeurs</p>
Couche perméable, l'oxygène passe vers le colorant	 <p>Substrate</p> <p>La lumière d'excitation déclenche la luminescence dans l'élément sensible</p>				
	 <p>Le capteur émet une lumière rouge utilisée comme référence de durée de la luminescence</p>				

Spécifications du capteur O2d YSI 6150 ROX™

	Gamme	Résolution	Précision
ROX™ Oxygène dissous* % saturation	0 à 500% saturation	0,1%	0 à 200% : +/-1 de la lecture ou 1% saturation air, la valeur la plus grande 2000 à 500% : +/-15% de la lecture, relative à la calibration au gaz
ROX™ Oxygène dissous* mg/l	0 à 50mg/l	0,01mg/l	0 à 20mg/l : +/-0,1mg/l ou 1% de la lecture, la valeur la plus grande 20 à 50mg/l : +/-15% de la lecture, relative à la calibration au gaz

* Immersion maximale 61 mètres (corps plastique) ou 200 mètres (corps métallique cuivré)
Caractéristiques modifiables sans préavis.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@anhydre.com