

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Capteur O2d optique numérique ROXÎ YSI 6150- YSI 6450

Capteur fiable d'oxygène dissous



Capteur fiable d'oxygène dissous YSI 6150 ROXÎ



Capteur fiable d'oxygène dissous YSI 6450 ROXÎ

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

Copyright Anhydre 01-2012

La nouvelle génération YSI ROXÎ* 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 ó 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®
- Version anti-fouling cuivre

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 ROXÎ tire avantage de cette connaissance pratique.

Contrôle qualité et assurance qualité ROXÎ :

L'engagement YSI à fournir des données pertinentes de calibration et AQ/CQ, chaque capteur ROXÎ est livré avec ses coefficients de calibration en usine afin de garantir l'excellente précision de ce capteur.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN ó France

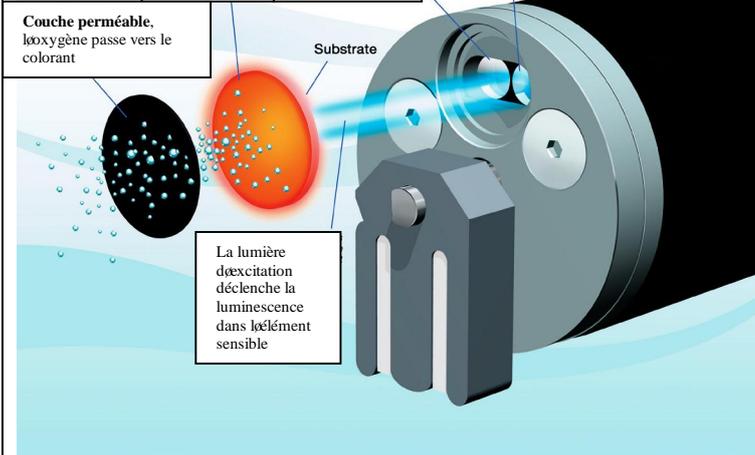
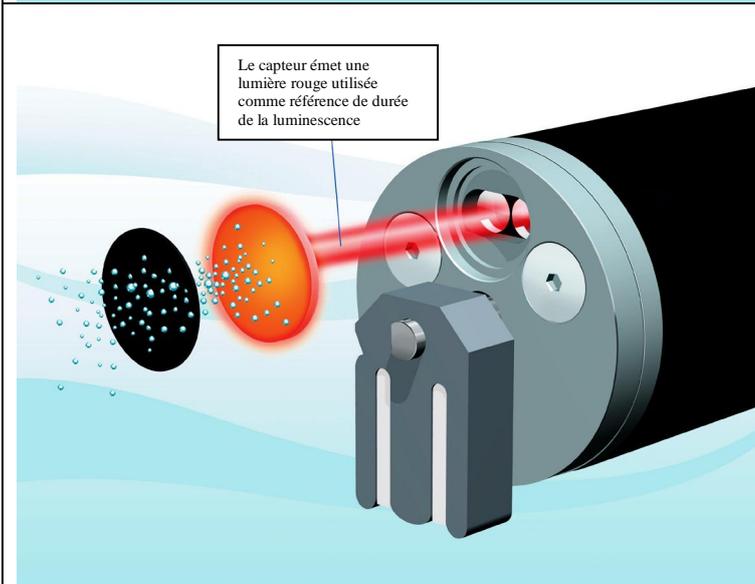
Tel : +333 24 40 11 07 ó Fax : +333 24 41 11 57

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

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

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.

	<p>Élément sensible. l'oxygène « éteint » la luminescence du colorant</p>	<p>Fibre de mission, la lumière déclenche la luminescence du colorant</p>	<p>Détecteur de lumière, le capteur détecte la luminescence</p>	<p>Le capteur calcule la concentration en oxygène à partir de la durée de luminescence</p>	<p>Le capuchon ROX diffère de la membrane du capteur électrochimique traditionnel : moins d'étapes d'installation et d'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> <hr/> <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>
 <p>Couche perméable, l'oxygène passe vers le colorant</p> <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>					<p>Oxygène dissous RapidPulse¹ et ROX¹</p> <p>Le capteur ROX¹ d'YSI possède plusieurs avantages sur le capteur électrochimique sans agitation RapidPulse¹ parmi lesquelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pas de dépendance à la vitesse d'écoulement • « Membrane » sans entretien et « anti crevaison » • Pas d'électrolyte • Racleur de nettoyage automatique allongeant les déploiements • Insensibilité à la présence d'H₂S • Option calibration à zéro O₂d <hr/> <p>Après extinction de la lumière bleue, un faisceau rouge clignote. Il ne crée pas de réaction du colorant luminescent mais rebondit au travers de la couche pour revenir vers le détecteur, cette valeur est utilisée comme référence.</p>

Spécifications du capteur O₂d YSI 6150 ROX¹

	Gamme	Résolution	Précision
ROX¹ 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
ROX¹ 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

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

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

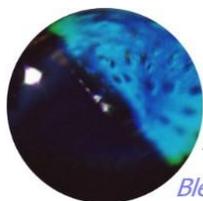
Vente France : 0811 60 08 08 ó SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Pour commander

YSI 6150

Capteur d'oxygène dissous ROXÍ , corps PVC, immersion 61 mètres

YSI 6450

Capteur d'oxygène dissous ROXÍ , corps cuivre anti-fouling, immersion 200 mètres

Copyright AnHydre 01-2012 - Caractéristiques modifiables sans préavis.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

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

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

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr