شركة "أكنيتى" للفاقات عالية الجودة والنانو & ومزود مكثف الأكسجين
٩-٢-١ نيشى أوساكا
〒562-0011
اليابان

مقياس الأكسدة تحت الماء: حساس PPV بدون كواشف | Acniti

إذا كنت تجري أوزون أو تراقب جودة المياه البحرية أو تدير مزرعة أحياء مائية في مياه ساحلية، فإن مقياس ORP لا يكفي. يستخدم مقياس الأكسدة تحت الماء تقنية PPV لثلاثية الأقطاب لقياس الكلور والأوزون وH_2O_2 مباشرة، دون كواشف كيميائية، مع أقطاب ذاتية التنظيف تمنع الانحراف. نتائج دقيقة في البيئات البحرية القاسية خلال أقل من دقيقة.

مقياس الأكسدة تحت الماء: حساس PPV بدون كواشف | Acniti

مقياس الأكسدة تحت الماء - قياس PPV مباشر بدون كواشف

- قياس خالٍ من الكواشف - لا حاجة إلى مواد كيميائية
- التنظيف التلقائي للطبقة الكهربائية
- قياسات سريعة في غضون 1 دقيقة
- مناسبة لمختلف ظروف المياه
- لا مياه مهدرة
- مقاومة البيئات القاسية
- سهولة الاندماج في أنظمة الحالية
- مناسبة لمختلف التطبيقات
- التركيب على طائر (وإمكانية تركيب الأنابيب)

ماذا يفعل مقياس الأكسدة تحت الماء؟

مقياس المؤكسدات تحت الماء هو أداة متطورة تكشف عن المؤكسدات في المياه الحمراء والمياه قليلة الملوحة دون الحاجة إلى كواشف. يوفر هذا المقياس قياسات سريعة ودقيقة ويظل موثوقًا به لفترات طويلة من الزمن مع الحد الأدنى من الصيانة. تم تصميمه خصيصًا لأنظمة التنظيف الذاتي المتكررة.

يجب عدم الخلط بين مقياس الأكسدة تحت الماء ومقياس الأكسدة والاختزال ORP / الأكسدة والاختزال. انظر نظرة عامة على التكنولوجيا:

نظرة عامة على التكنولوجيا	مقياس الأكسدة تحت الماء	مقياس ORP / مقياس الأكسدة والاختزال
مبدأ القياس	مقياس الجهد الكهربائي لمحلول الملح (PPV) مع أقطاب كهربائية ثلاثية	فرق الجهد الكهروكيميائي بين قطبين
الهدف	القياس المباشر للمواد المؤكسدة (على سبيل المثال الكلور والأوزون و H_2O_2)	جهد الأكسدة والاختزال العام (التأثير المشترك لجميع أنواع الأكسدة والاختزال)
الكواشف المطلوبة	لا توجد كواشف مطلوبة	لا توجد كواشف ولكن القراءة غير المباشرة
الصيانة	عادة ما تكون أقل تكرارًا بسبب التصاق المسرقات	يحتاج إلى صيانة منتظمة لضمان الدقة
مصمم للمياه الملحية / المالحة	نعم مصمم للبيئات البحرية	⚠ يمكن أن تتأثر بالقوة الأيونية العالية والحموضة
مقاومة الحموضة مقاومة الحموضة	يستخدم نظام التنظيف الذاتي على أقطاب الحموضة!	عرضة للتلوث مما يتطلب صيانة دورية
التصنيف العام	غالبًا ما تتضمن أجهزة غير مصممة للاستخدام تحت الماء ⚠	
زمن الاستجابة	⚡ سريع الكشف في الوقت الحقيقي	متوسط إلى بطيء يستغرق بعض الوقت
الدقة	عالية - يمكن التمييز بين المؤكسدات	منخفضة - تتأثر بحالة الأكسدة والاختزال العامة
	عالية - يمكن التمييز بين المؤكسدات	

نظرة عامة على التكنولوجيا	مقياس الأكسدة تحت الماء	مقياس ORP / مقياس الأكسدة والاختزال
الاستقرار بمرور الوقت	ممتاز مع تقنية النبضات تقنية النبضات	ممتاز مع يمكن أن يتحرف◉ يتأثر بالتلوث أو الطلاء على المسبار

لماذا مقياس الأكسدة تحت الماء◉

من الضروري في مختلف التطبيقات الصناعية والبيئية مراقبة وجود المواد المؤكسدة في الماء. يتيح لك مقياس المؤكسدات تحت الماء التحكم في عايير جودة المياه◉ مما يتيح لك

- تجنب استهلاك المياه غير الضرورية
- يعمل بشكل مستدام وصديق للبيئة بدون كواشف كيميائية
- يوفر تكاليف الصيانة من خلال التنظيف التلقائي

تطبيقات مقياس الأكسدة تحت الماء▪

يستخدم مقياس الأكسدة تحت الماء في مختلف الصناعات والتطبيقات. عندما تبحث عن جودة المياه بشكل عام أو عندما تكون ميزانيتك محدودة◉ فكر في استخدام مقياس ORP. التطبيقات المثالية لمقياس المؤكسد تحت الماء:

- محطات معالجة المياه - تحسين عمليات التطهير.
- تربية الأحياء المائية في مياه البحر
- المراقبةالدقيقة للمواد المؤكسدة (مثل تحديد جرعات الأوزون)
- تعقيم مياه البحر في مصانع الأسماك - ضمان بيئة نظيفة لتربية الأحياء المائية
- معالجة مياه الصرف الصحي في المصانع - تلبية المعايير البيئية
- حمامات السباحة والمنتجعات الصحية -الحفاظ على جودة المياه ال منة
- إدارة إمدادات مياه الشرب ومياه الصرف الصحي - منع التلوث
- العمليات الصناعية - التحكم في التفاعلات الكيميائية المرتبطة بالأكسدة

المواصفات

الخصائص	التفاصيل
الغرض من القياس	المؤكسدات في مياه البحر والمياه قليلة الملوحة
مبدأ القياس	قياس الجهد النبضي ثلاثي الأقطاب الكهربائية
طريقة القياس	نظام القطب الكهربي الدقيق مع حبات التنظيف الذاتي
نطاق القياس	0-2.00 مجم/لتر (قياسي) - اختياري: 1.00/3.00/5.00 مجم/لتر
التكرار	± 5% من المقياس الكامل بالإضافة إلى رقم واحد
زمن الاستجابة	1 دقيقة (استجابة بنسبة 90%)
تعويض درجة الحرارة	تعويض تلقائي باستخدام الثرمستور
الظروف	نطاق الأس الهيدروجيني: 5.8 - 8.6 (التباين في حدود ± 0.5 أس هيدروجيني) التوصيلية: ≤10 ملي ثانية/متر (التباين في حدود ±10 ملي ثانية/متر) درجة حرارة الماء: 0 - 45 °C (بدون تجمد) درجة الحرارة المحيطة: -10 - 45 درجة مئوية الرطوبة: ≥90% رطوبة نسبية (بدون تكاثف)
التركيب	التركيب على الحائط (اختياري: تركيب أنبوبي مع طقم براغي على شكل حرف U)
الدقة	0.01 مجم/لتر
خرج الإشارة	تيار مستمر 4- 20 ملي أمبير (معزول◉ أقصى حمل 500 أوم)
مخرجات الإنذار	إنذارات الحد الأعلى والأدنى (1 أمبير لكل منها)

الخصائص	التفاصيل
خرج التحكم	نطاق قابل للتعديل: - ± 10% من المقياس الكامل - ± 5% من المقياس الكامل - ± 2.5% من المقياس الكامل
مصدر الطاقة	تيار متردد 100-240 فولت (تباين ± 10%) 50/60 هرتز
مقاومة الضغط	0.5 ميجا باسكال
الملحقات الاختيارية	1. حامل أنبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ (بطول 1500 مم) 2. طقم مرفق للأنبوب (50 أمبير) 3. صندوق التوصيل (تمديد كابل المستشعر). 4. كابل تمديد مخصص (متوفر بطول 10 أمتار).

eoxi-40: مقياس الأكسدة تحت الماء ppv 100-240v | acniti

	جنرال لواء		
1	اسم النموذج	مقياس الأكسدة تحت الماء - قياس PPV مباشر بدون كواشف	
2	رقم الموديل	sensor_underwater_oxidant_meter_eoxi-40	
	سائل	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
3	توفر المصفاة وحجمها		
	غاز	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
4	جودة الغاز		
5	ملاحظة الغاز		
	اتصالات		
6	مدخل المياه		
7	مخرج المياه		
8	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
9	رموز التنسيق الجمركي	9027-9090	