شركة "أكنيتي" للتكنولوجيا والتجارة &
مزود حلول القياس الأكسدي
٩-٣-١ نيشي أوساكا
أوساكا 562-0011 〒
اليابان

مقياس الأكسدة تحت الماء: حساس PPV بدون كواشف | Acniti

إذا كنت تجري الأوزون أو تراقب جودة المياه البحرية أو تدير مزرعة أحياء مائية في مياه مالحة، فإن مقياس ORP لا يكفي. يستخدم مقياس الأكسدة تحت الماء PPV ثلاثي الأقطاب لقياس الكلور والأوزون و H_2O_2 مباشرة دون كواشف كيميائية مع أقطاب ذاتية التنظيف تمنع الانحراف. تنتج 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 القائم على التطبيق الكهربائي
- قياسات سريعة في غضون 1 دقيقة
- مناسبة لمختلف ظروف المياه
- لا مياه مهدرة
- مقاومة البيئات القاسية
- سهولة الاندماج في أنظمة الحالية
- مناسبة لمختلف التطبيقات
- التركيز على الأنابيب (وإمكانية تركيب الأنابيب)

ماذا يقيس مقياس الأكسدة تحت الماء؟

مقياس المؤكسدات تحت الماء هو أداة قياس متطورة تكشف عن المؤكسدات في المياه المالحة والمياه قليلة الملوحة دون الحاجة إلى كواشف. يوفر هذا المقياس قياسات سريعة ودقيقة ويظل موثوقًا به لفترات طويلة من الزمن في التطبيقات القاسية مثل أنظمة التنظيف الكهربائية في المنشآت الصناعية والمختبرات.

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 النبضي المحتمل (PPV) مع ثلاثة أقطاب كهربائية	فرق الجهد الكهروكيميائي بين قطبين كهربائيين
الهدف	القياس المباشر للمواد المؤكسدة على سبيل المثال الكلور والأوزون (H_2O_2 وO_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 التصميم القوي	يحتاج إلى صيانة منتظمة لضمان الدقة
مصمم للمياه المالحة / المالحة	نعم، مصمم للبيئات الصعبة	⚠ يمكن أن يتأثر بالقوة الأيونية العالية والحموضة
مقاومة الحشف/مقاومة الحشف	يعاني نظام التنظيف الذاتي على تجنب الحشف الحيوي!	عرضة للتلوث، مما يتطلب صيانة دورية
تصنيف العمق	غاطس ومتينة	⚠ غاطس محدود، غير مصنف دائمًا تحت الضغط
زمن الاستجابة	⚡ سريع، الكشف في الوقت الحقيقي	متوسط إلى بطيء، يستقر بمرور الوقت

Copyright © 2026

نظرة عامة على التكنولوجيا	مقياس الأكسدة تحت الماء	مقياس ORP / مقياس الأكسدة والاختزال
الانتقائية	عالية - يمكن التمييز بين المؤكسدات	عالية - يمكن التمييز من خفض - تعطى حالة الأكسدة والاختزال العامة فقط
الاستقرار بمرور الوقت	مهتز مع تقنية النبضات مع تقنية النبضات	يمكن أن 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 جودة المياه مما يلي:

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

تطبيقات مقياس الأكسدة تحت الماء.

يستخدم مقياس الأكسدة تحت الماء في مختلف الصناعات والتطبيقات. عندما تبحث عن جودة المياه بشكل عام أو عندما تكون مهتمًا بالتحقق في استخدام مقياس ORP. التطبيقات المثالية لمقياس المؤكسدات تحت الماء:

- معالجة المياه - يستخدم عمليات التطهير.
- تربية الأحياء المائية في المياه البحرية
- المراقبة الدقيقة للمواد المؤكسدة (مثل تحديد جرعات الأوزون)
- تعقيم المياه في الأسماك - ضمان بيئة نظيفة لتربية الأحياء المائية
- معالجة المياه الصرف الصحي في المصانع - تلبية المعايير البيئية
- الحفاظ على جودة المياه الخالية من الكائنات الحية الدقيقة
- إدارة إمدادات المياه وشربها في الصرف الصحي - منع التلوث
- العمليات الصناعية - التحكم في العمليات الكيميائية المرتبطة بالأكسدة

المواصفات

الخصائص	التفاصيل
الغرض من القياس	المؤكسدات في المياه 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 القياس 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/م تر (التباين في حدود ±10 ملي ثانية/م تر) 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 طوق براغي على شكل حرف U)
الدقة	0.01 مجم/لتر
خرج الإشارة	تيار مستمر 4- 20 ملي أمبير (معزول؛ أقصى حمل 500 أوم)

Copyright © 2026

الخصائص	التفاصيل
مخرجات الإنذار	إنذارات الحد الأعلى والأدنى (1 أمبير لكل منها)
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).

Copyright © 2026

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

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

Copyright © 2026