

شركة "أكنتى" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &
ومزوِد مكثِف الأكسجين
٩-٢-١ نيودانى
مينوه أوساكا
〒 0011-562
اليابان

DO Controller: جهاز تحكم ومراقبة الأكسجين المذاب | Acniti

تقدم Acniti أجهزة DO Controller لتحكم فى الأكسجين المذاب وأجهزة Polaris المحمولة لأنظمة النانوبابل ومولدات الأكسجين. يعمل DO Controller بتحكم PLC لأتمتة التهوية◉ بينما يوفر Polaris قياسًا محمولًا مع NFC وBluetooth. مصمم لتربية الأسماك والجمبرى ومعالجة المياه عالية الأكسجين المذاب.





Copyright © 2026

DO Controller: جهاز تحكم ومراقبة الأكسجين المذاب | Acniti

DO Controller و **Polaris:** أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظم النانو

- مراقب DO دقيق عالي الجودة مع نظام تحكم
- يقيس مستويات الأكسجين المذابة حتى 40 جزء في المليون
- مراقب تركيز الأوكسجين المذاب مع إمكانية تسجيل قياس التركيز◉ ويمكن نقل البيانات بسهولة عبر محرك أقراص USB.
- نظام تحكم بالأكسجين المذاب

السيطرة على مستويات الأكسجين المذاب

في خط إنتاج التحكم والمراقبة ◉ توفر أكنيتي وحدة تحكم في الأكسجين المذاب ونظام مراقبة. تقدم أكنيني أيضًا نظام مراقبة فقاعات النانو الذي يقارب تركيز الفقاعة في مياه المعالجة. تم تطوير نظام التحكم والمراقبة للعمل مع أي من مولدات فقاعات النانو ومكثفات أوكسجين أوكسيتي. تعتبر وحدة التحكم في الأكسجين المذاب مهمة بشكل خاص للصناعات التي يمكن أن تشكل الكثير من الأكسجين المذاب مما يسبب ضررًا ◉ على سبيل المثال في تربية الأسماك ◉ الجمبري وسمك الكوي. تكلفة الطاقة في تطبيقات التهوية مشكلة كبيرة. غالبًا ما تكون التهوية هي أعلى مستهلك للطاقة ◉ لذا فإن تشغيل أنظمتك لساعات أقل يعني توفيرًا ◉ مقارنة باستخدام أجهزة ضبط الوقت أو القيام بالتحكم اليدوي.

تعمل خلال الأوقات المحددة

تتكون وحدة تحكم الأكسجين المذاب من مستشعر أكسجين مذاب◉ ومخرج PLC لإيقاف بدء التشغيل لمكثف الأكسجين ◉ ومخرج إيقاف التشغيل لمضخة صغيرة إذا كانت هناك حاجة لمضخة أكبر في الإعداد◉ كما يتوفر اتصال جاف لبدء إيقاف المضخة. في وحدة تحكم الأكسجين المذاب◉ اضبط قيمة الأكسجين المذاب◉ سيتم تشغيل خلاط فقاعات فائقة الدقة أسفل نقطة الضبط حتى يتم تحقيق نقطة الضبط. يمكنك ضبط فترة تأخير من دقيقتين إلى 16 دقيقة بين بدء وإيقاف خلاط الفقاعات فائقة الدقةفي PLC لتجنب تشغيله وإيقافه بشكل متكرر. يمكن أيضًا استخدام وحدة التحكم بدون مستشعر الأكسجين المذاب◉ و هناك إمكانية لتعيين برنامج يومي وتشغيله في ساعات معينة. تأتي وحدة التحكم الأكسجين المذاب في حاوية مثبتة على الحائط مع باب من البوليستر المقوى بالألياف الزجاجية غير المشبع. فئة الحماية IP 56 أو IP 66. ثبات عالي بفضل استخدام البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية. مستشعر الأكسجين المذاب عبارة عن مسبار أكسجين مغلف بغشاء مزود بجهاز إرسال مدمج. يتصل المسبار بمصدر تيار مستمر ويسحب تيارًا يتراوح بين 4 و 20 مللي أمبير يتوافق مع تركيز الأكسجين.

مراقبة مستويات الأكسجين

للبحث والبيانات التاريخية ◉ يمكن لوحدة التحكم في الأكسجين المذاب تسجيل البيانات في وقت فاصل زمني محدد. أقصر فترة زمنية هي ثانية واحدة◉ وأطول فترة تزيد عن ساعتين. انقل البيانات بسهولة إلى محرك أقراص فلاش USB ببساطة عن طريق إدخال الفلاشة في PLC. تمتلك الوحدة القدرة على تخزين 10000 قياس◉ عندما يتم الوصول إلى الحد الأقصى لعدد القياسات◉ سيتم الكتابة فوق البيانات المدخلة القديمة.

Copyright © 2026

مراقبة الأكسجين المذاب & do-controller: تحكم plc | acniti

	جنرال لواء		
1	اسم النموذج	DO Controller و Polaris: أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظم النانو	
2	رقم الموديل	sensor-do-controller_sensor	
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	درجة حرارة الماء الدنيا.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
4	درجة حرارة الماء القصوى	50 درجة الحرارة (°C)	122 درجة فهرنهايت
5	توفر المصفاة وحجمها		
	محيط ب	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
6	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	55 درجة الحرارة (°C)	131 درجة فهرنهايت
7	الرطوبة النسبية الدنيا	10 %	
8	الرطوبة النسبية القصوى	95 %	
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	جودة الغاز		
10	ملاحظة الغاز		
	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
11	طور الوحدة والجهد	VAC 240 - 100	
12	استهلاك الطاقة للوحدة	30 واط	
13	أجزاء مبللة		
14	نموذج المضخة		
15	طور المضخة Ø الجهد		
16	عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز		
17	ضبط ضغط المضخة		

Copyright © 2026

	كهربائي	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
18	التحكم	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC) مع مؤقت ومدخل حساس DO	
	اتصالات		
19	مدخل الهواء		
20	مخرج الهواء		
21	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
22	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	200 X 190 X 340 مم	7.9 X 7.5 X 13.4 بوصة
23	الوزن	5.5 كيلوغرام	12.1 رطل
24	رموز التنسيق الجمركي	9027.1000	
25	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	30 X 40 X 30 سم	12 X 16 X 12 بوصة
26	وزن الشحن	7.5 كيلوغرام	17 رطل
	ملاحظات		
27	ملاحظات أخرى	✓ الوزن باستثناء المستشعر فقط دون التحكم ✓ قياس مستويات الأكسجين الذائبة من 0 - 40 جزء في المليون. ✓ طول كابل المستشعر القياسي 7 أمتار ووزن المستشعر بما في ذلك الكابل 0.7 كجم.	

Copyright © 2026

polaris: مستشعر do المحمول nfc bluetooth | acniti

	جنرال لواء		
1	اسم النموذج	DO Controller و Polaris: أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظم النانو	
2	رقم المودىل	DO_sensor_Polaris	
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	درجة حرارة الماء الدنىا.	-5 درجة الحرارة (°C)	23 درجة فهرنهايت
4	درجة حرارة الماء القصوى	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
5	توفر المصفاة وحجمها		
	محيط ب	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
6	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	-20 درجة الحرارة (°C)	-4 درجة فهرنهايت
7	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	60 درجة الحرارة (°C)	140 درجة فهرنهايت
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
8	جودة الغاز		
9	ملاحظة الغاز		
	اتصالات		
10	مدخل المياه		
11	مخرج المياه		
12	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	رموز التنسيق الجمركى	9027.1000	
	ملاحظات		

Copyright © 2026

	ملاحظات	
14	ملاحظات أخرى	طول الكابل: 3 أمتار / 10 أقدام مقاوم للماء بدرجة IP67 مما يسمح بالغمر على المدى القصير حتى عمق 1 متر / 3 أقدام

Copyright © 2026