

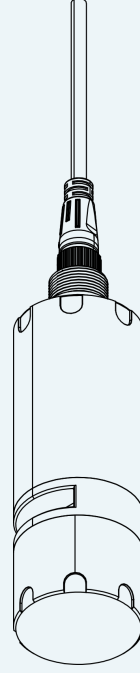
NSDD6

متعدد المياه جودة مستشعر
البيانات ورقة - الأطياف

V0.1 الإصدار:

المحدودة Orome Electrical (Zhuhai) شركة

www.oromee.com | info@oromee.com



المحتويات

- 01 عامة نظرة
- 02 الوظيفية الخصائص
- 03 الكشف مؤشرات
- 04 التطبيق مجالات
- 05 القصوى الحدود
- 06 الخارجية الأبعاد
- 07 الفنية المعايير
- 08 الكهربائية الواجهة
- 09 الاتصال بروتوكول
- 10 الإدخال سجل
- 11 الاحتفاظ سجل
- 12 المرجعية التعليمات
- 13 الصيانة
- 14 الصلة ذات المياه جودة مؤشرات مرجع - الملحق
- 15 ملاحظات

عامة نظرة

للمؤشرات الفعلية الوقت في الإنترنت عبر للمراقبة خصيصاً مصمم الذاتي، التنظيف بوظيفة مزود المياه جودة لقياس متقدم طيفي استشعار جهاز هو NSDD6 نفايات إنتاج وعدم الكيميائية للكواشف استهلاك صفر يحقق مما كواشف، بدون البصري القياس تقنية المنتج هذا يعتمد المياه. لجودة المتعددة والكيميائية الفيزيائية التغيرات النقاط NSDD6 لا يمكن التردد، عالي العينات أخذ وأداء العابرة الاستجابة على الممتازة قدرته بفضل تماماً. الثانوي التلوث يمنع مما القياس، أثناء سائلة ومياه السطحية المياه مثل المعقدة الظروف من واسعة لمجموعة مناسب وهو الموثوقة، عالي صناعي بتصميم المنتج يتميز عالية. بحساسية المياه جودة في اللحظة لتقييم للبيانات المناسب الوقت وفي دقيقاً دعماً يوفر مما الصحي، الصرف مياه معالجة لمحطات والخروج الدخول ومياه المنزلي الصرف ومياه الصناعي الصرف العمليات. في والتحكم المياه جودة

الوظيفية الخصائص

- الوقت نفس في المياه لجودة مؤشرات 6 إلى يصل ما كشف يمكنه الإنترنت، عبر المعلومات متعدد كشف •
- تلاسمي غير طيفي كشف •
- الثانوي التلوث يمنع استهلاكية، مواد بدون •
- الحرارة درجة تصحيح •
- لطاقة منخفض استهلاك •
- طويلة لمسافات RS485 اتصال •
- تلقائي فيزيائي تنظيف •

الكشف مؤشرات

- < [الخطأ ملجم/لتر] 0-300 [النطاق الكلي] العضوي (الكربون • TOC [الكامل] المدى من 10%
- < [الخطأ ملجم/لتر] 0-800 [النطاق للأكسجين] الكيميائي (الطلب • COD [الكامل] المدى من 10%
- < [الخطأ 5-0] [النطاق UV254 • [الكامل] المدى من 10%
- < [الخطأ 0-3000 NTU] [النطاق العكارة • [الكامل] المدى من 5%
- < [الخطأ درجة 0-1000] [النطاق اللون • [الكامل] المدى من 5%
- < [الخطأ مئوية] درجة 0-80 [النطاق الماء حرارة درجة • مئوية] درجة 0.5

التطبيق مجالات

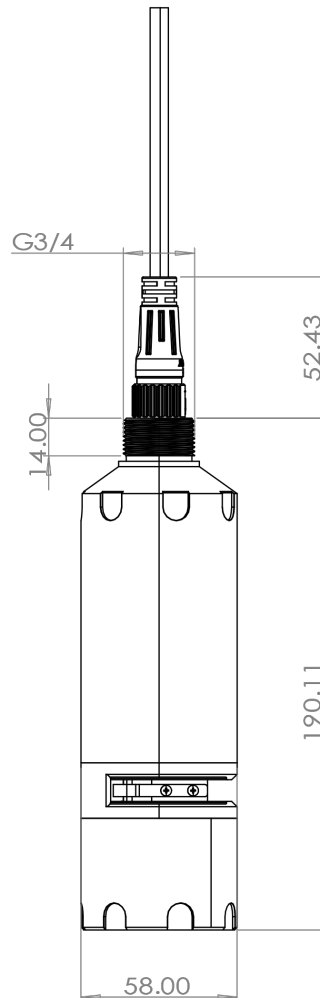
- الريفية المناطق في اللامركزية الصحي الصرف مياه معالجة وحدات •
- الصحي الصرف مياه معالجة لمحطات الخروج مياه فحص •
- الصناعي الصرف مياه فحص •
- المنزلي الصرف مياه فحص •
- السطحية المياه جودة فحص •
- الأنهار تصريف منافذ مراقبة •
- النهر مسؤولية نظام في الأنهار مقاطع مراقبة •

القصى الحدود

المعلمة	الرمز	القيمة	الوحدة
الإمداد جهد	Vcc	9...36	V
أثناء أقصى التيار التنظيف) (أثناء التشغيل	I_max_C	450	mA
أثناء أقصى التيار التنظيف) (غير التشغيل	I_max	75	mA
للطاقة الأقصى الاستهلاك التنظيف) (أثناء	P_max_C	5.4	W
للطاقة الأقصى الاستهلاك التنظيف) (غير	P_max	0.9	W
الرقمي المنفذ جهد	Vio	5.5	V
التشغيل بيئة حرارة درجة	Topr	0...60	□
حرارة درجة نطاق التخزين	Tstg	-20 ... 70	□
في الماء ضغط نطاق الأنابيب	Pre	1	bar
الكشف لتردد الأقصى الحد	FD_max	20 ثانية/مرة	/

للمستشعر! دائم تلف إلى أعلاه الجدول في المذكورة الشروط خارج الجهاز استخدام يؤدي قد ملاحظة:

الخارجية الأبعاد



مم الوحدة

الفنية المعايير

(T=25℃, Vcc=12V DC)

المعتمدة	الرمز	MIN	TYP	MAX	Unit	الوصف
التشغيل جهد	Vcc	9	12	36	V	
التشغيل تيار	Iop	70	75	80	mA	الكشف إجراء أثناء
التشغيل تيار	Iop	400	450	500	mA	التنظيف عمل أثناء
الاستعداد تيار	Is	55	60	65	mA	
الرقمية الواجهة جهد	Vio				V	
الاتصال مسافة	D	/	1.5	1000	m	
للاتصال الباود معدل	BD	/	9600	/	bps	
الاستجابة زمن	T	/	1	3	S	
الاسترداد زمن	T_r	15	20	/	S	
المستمر القياس فاصل	T_in	/	20	/	S	
مؤشر TOC	القياس نطاق	0		300	mg/L	
مؤشر TOC	الدقة	/	0.01	/	mg/L	
مؤشر TOC	الاتساق	-(0.1+R5%)		+(0.1+R5%)	mg/L	1 ملاحظة، k=2
مؤشر TOC	التكرارية	-0.04		0.04	mg/L	
مؤشر TOC	الدقة	-10%F.S.		10%F.S.	mg/L	2 ملاحظة
مؤشر COD	القياس نطاق	0		800	mg/L	
مؤشر COD	الدقة	/	0.01	/	mg/L	
مؤشر COD	الاتساق	-(0.1+R5%)		+(0.1+R5%)	mg/L	1 ملاحظة، k=2
مؤشر COD	التكرارية	-0.04		0.04	mg/L	
مؤشر COD	الدقة	-10%F.S.		10%F.S.	mg/L	2 ملاحظة
العكارة	القياس نطاق	0		3000	NTU	
العكارة	الدقة		0.01		NTU	
العكارة	الاتساق	-(0.2+R5%)		+(0.2+R5%)	NTU	
العكارة	التكرارية	-0.5		0.5	NTU	
العكارة	الدقة	-5%F.S.		5%F.S.	NTU	
اللونية	القياس نطاق	0		3000	درجة	
اللونية	الدقة		0.01		درجة	
اللونية	الاتساق	-(0.2+R5%)		+(0.2+R5%)	درجة	
اللونية	التكرارية	-0.5		0.5	درجة	
اللونية	الدقة	-5%F.S.		5%F.S.	درجة	
UV254 مؤشر	القياس نطاق	0		5	AU/cm	
UV254 مؤشر	الدقة	/	0.0001	/	AU/cm	
UV254 مؤشر	الاتساق	-0.001		+0.001		k=2
UV254 مؤشر	التكرارية	-0.001		+0.001		

المعطمة	الرمز	MIN	TYP	MAX	Unit	الوصف
UV254 مؤشر	الدقة	-10%F.S.		10%F.S.		
الحرارة درجة	القياس نطاق	0		80	□	
الحرارة درجة	الدقة	/	0.01	/	□	
الحرارة درجة	الاتساق	-0.5		+0.5	□	
الحرارة درجة	التكرارية	-0.2		+0.2	□	
الحرارة درجة	الدقة	-0.5		+0.5	□	
التشغيل بيئة حرارة درجة	Topr	0	25	50	□	
الماء عينة حرارة درجة	Ts	0	25	80	□	
التخزين حرارة درجة	Tstg	-10	25	70	□	
التشغيلي الماء ضغط	Pre	0		1	Bar	
الهيكل حماية درجة		/	IP68	/		
الأبعاد		/	φ58X203	/	mm	
الوزن		/	580	/	g	

ملاحظة: ملاحظة:

±0.3 فهو، TOC=4، ±0.2 هو الاتساق مؤشر فإن، TOC=2 المثال سبيل على المستشعر، قراءة هي R

فقط. للخطأ الأقصى الحد تحديد هنا يتم الماء، في الملوثات أنواع لتعقيد نظرًا الكامل، النطاق تعني FS

الكهربائية الواجهة

يلي: كما الكابل تعريف ويوضح موصلات، 5 ذا كابلًا المستشعر يستخدم

اللون	الرمز
أحمر	VCC
أسود	GND
أصفر	A
أبيض	B
أخضر	Earth

يلي: كما للواجهة الكهربائية المعلمات متطلبات

الكابل	الرمز	الوظيفة	المستوى متطلبات
1	VCC	النظام طاقة مصدر	9-36V
2	GND	الطاقة لمصدر السالب القطب	0
3	A	المقلوب غير RS485 طرف	0-5V
4	B	المقلوب RS485 طرف	0-5V
5	E	للنظام أرضي سلك	

ملاحظة: ملاحظة:

optocoupler باستخدام معزولة الاتصال وواجهة داخليًا، معزول طاقة مصدر على المستشعر يحتوي

فولت مللي 100 ضمن الجهد تموج على بالحفاظ ويُنصح الكاشف، واستقرار دقة على كبير تأثير له المستقر الطاقة مصدر

فولت 5.5 الرقمية للواجهة الأقصى المستوى يتجاوز ألا يجب

الاتصال بروتوكول

Modbus لـ تابع جهاز هو المستشعر

دليل إلى يستندان الوظائف ورموز الاتصال تنسيق" من Modbus بروتوكول مرجع ".(PI-MBUS-300) شنايدر

يلي: كما المنفذ وتكوين ،Rs485 Modbus اتصال على الخارجية والواجهة المستشعر يعتمد

9600 bps الباود: معدل

يوجد لا التكافؤ: بت

8 البيانات: بت

1 التوقف: بت

البروتوكول تكوين

تكاؤ). بت (بدون توقف بت 1 بيانات، بتات 8 ،9600bps الباود معدل •

بعد). عن طرفية (وحدة RTU وضع استخدام •

البيانات نوع

التالية البيانات أنواع يدعم

البيانات نوع	الطول	العنوان نطاق
الإدخال سجل	بت 16	0,50
الاحتفاظ سجل	بت 16	0,1

الوظيفة رمز

استجابة إرجاع وسيتم صالح غير هذا الوظيفة رمز اعتبار فسيتم الجدول، هذا خارج وظيفة رمز استلام تم إذا التالي. الجدول في الموضحة الوظائف رموز يدعم استثناء.

الوظيفة رمز	الوصف	بث
0x04	الإدخال سجل قراءة	مدعوم غير
0x06	واحد حفظ سجل كتابة	مدعوم
0x10	متعددة حفظ سجلات كتابة	مدعوم

استثنائية استجابة

الوظيفة رمز إلى 0x80 إضافة هو الاستثنائية الاستجابة لهذه الوظيفة رمز استثنائية. استجابة الجهاز سيرسل المستلمة، الاستعلام معلومات في مشكلة وجود عند المشكلة سبب يوضح استثنائي رمز الاستثنائية الاستجابة تتضمن استثنائية. الاستجابة هذه بأن المضيف ويُعلم الأصلي،

الوظيفة رمز	الوصف	السبب
0x01	صالحة غير وظيفة	مدعوم غير وظيفة رمز
0x02	صالحة غير بيانات	صالحة غير تكوين معلمة أو عنوان

التأخير زمن

ثانية مللي 5 وهو إطار، كل وبعد قبل (T1-T2-T3-T4) تأخير زمن هناك يكون أن يجب

الاستجابة زمن

زمن هو المحول لهذا (t1) الاستجابة زمن لذلك، (t1) الاستجابة زمن بعد يستجيب الاستعلام، رسالة المياه/المحول جودة مستشعر يستقبل عندما التأخير ' . مللي 20 + (T1-T2-T3-T4) إرسال قبل (t2) زمنية فترة انتظار Modbus مضيف على يجب استجابة، رسالة Modbus مضيف يستقبل عندما ثانية زمن تساوي أو من أكبر (t2) الزمنية الفترة هذه تكون أن يجب التالية. الاستعلام رسالة. مللي 20 + (T1-T2-T3-T4) التأخير "ثانية

الإدخال سجل

0 (العنوان: العليا): بت 16 TOC بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	TOC = TOC[31:0] / 100 (قيمة [31:16] TOC)

1 (العنوان: السفلى): بت 16 TOC بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	TOC = TOC[31:0] / 100 (قيمة [15:0] TOC)

2 (العنوان: العليا): بت 16 COD بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	COD = COD [31:0] / 100 (قيمة [31:16] COD)

3 (العنوان: منخفضة): بت 16 COD بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	COD = COD [31:0] / 100 (قيمة [15:0] COD)

4 (العنوان: عالية): بت 16 اللونية بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	[0:13] اللونية / [61:13] اللونية (قيمة اللونية [61:13])

5 (العنوان: منخفضة): بت 16 اللونية بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	[0:13] اللونية / [0:51] اللونية (قيمة اللونية [0:51])

6 (العنوان: عالية): بت 16 العكارة بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	[0:13] العكارة / [61:13] العكارة (قيمة العكارة [61:13])

7 (العنوان: منخفضة): بت 16 العكارة بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	[31:0] التعكر = التعكر (قيمة [15:0] التعكر)

8) (العنوان: العليا): بت 16 UV254 بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	UV254 = UV254 [15:0] / 10000 (قيمة [15:0] UV254)

9) (العنوان: السفلى): بت 16 UV254 بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	UV254 = UV254 [15:0] / 10000 (قيمة [15:0] UV254)

10) (العنوان: الحرارة): درجة بيانات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	[15:0] / 100 (الحرارة درجة = الحرارة درجة (قيمة [15:0] الحرارة درجة)

11) (العنوان: الحالة): سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	□ / □ / □ / □ / □ / □ / □ / □

- الاحتفاظ سجل في الأوامر سجل عمل وضع إلى تشير الأخرى القيم حامل؛ = 0 التشغيل: حالة
- الفحص اكتمل = 1 يكتمل؛ لم أو الفحص يتم لم = 0 الفحص: علامة
- الفحص نجح = 1 حالياً؛ (مشغول الفحص فشل = 0 الفحص: نتيجة
- المعايير = 1 اكتملت المعايير؛ تكتمل لم أو المعايير إجراء يتم = 0 لم المعايير: علامة
- المعايير = 1 نجحت المعايير؛ = 0 فشلت المعايير: نتيجة
- الثانوية المعايير = 1 اكتملت الثانوية؛ المعايير تكتمل لم أو الثانوية المعايير إجراء يتم = 0 لم الثانوية: المعايير علامة
- الثانوية المعايير = 1 نجحت حالياً؛ (مشغول الثانوية المعايير = 0 فشلت الثانوية: المعايير نتيجة
- الخام الطيف قيمة تحديث = 1 تم الخام؛ الطيف تحديث يتم = 0 لم الخام: الطيف تحديث علامة

12) (العنوان: الجهاز): عنوان سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	1 هو الافتراضي، 1-254 الجهاز [0:7]: عنوان

13) (العنوان: العليا): بت 16 الجهاز معرف رقم سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	DEVICE ID[31:16]

14) (العنوان: السفلى): بت 16 الجهاز معرف رقم سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	DEVICE ID[15:0]

الاحتفاظ سجل

0) (العنوان: التشغيل: وضع سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	☐

- التشغيل وضع
- الكشف: 1
- الأساس خط معايرة: 3
- TOC لـ ثانوية معايرة: 4
- COD لـ ثانوية معايرة: 5
- اللون ثانوية معايرة: 6
- للعكارة ثانوية معايرة: 7
- UV254 لـ ثانوية معايرة: 8
- ثانوية معايرة تعيين إعادة: 9
- الصفر نقطة معايرة: 12
- الثانوية الحرارة درجة معايرة: 14
- محجوز أخرى:

1) (العنوان: الأمر: معاملات سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	القياسي) المحلول تركيز قيمة هو (المعامل [15:0] ذلك إلى وما الكامل المدى ومعايرة الثانوية المعايرة معاملات

2) (العنوان: الجهاز: عنوان سجل

بت	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
الوصف	1 هو الافتراضي، 1-254 الجهاز [0:7]: عنوان

المرجعية التعليمات

1 التعليمات

- 1) هو (الافتراضي Modbus اتصال عنوان تعيين
- 2: 01 06 00 02 00 02 A9 CB إلى المعرف تعيين
- 01 06 00 02 00 02 A9 CB الاستجابة:

التكوين بعد التعليمات فحص حساب إعادة ويجب، CRC فحص هو A9 CB ملاحظة:

2 التعليمات

00 04 00 0C 00 01 (عنوان للإرسال 0x00 البث عنوان استخدام يمكن معروف، غير الحالي العنوان يكون عندما للاتصال: Modbus عنوان قراءة

F0 18

00 04 02 00 01 45 30 الإرجاع:

3 الأمر

بايت) 4 بت، 32 بيانات هو الجهاز (معرف الجهاز: معرف قراءة
الإرسال: 01 04 00 0D 00 02 E0 08
الإرجاع: 01 04 04 D2 0A C1 48 B3 58

4 الأمر

الثابت: البرنامج إصدار رقم قراءة
الإرسال: 01 04 00 16 00 01 D0 0E
الإرجاع: 01 04 02 00 09 79 36

5 الأمر

الكشف: معلمات تكوين قراءة
الإرسال: 01 04 00 15 00 01 20 0E
الإرجاع: 01 04 02 01 3F F8 B0

5 الأمر

الكشف: معلمات تكوين
النشط: التقرير حالة إيقاف 01 06 00 03 00 3F 39 DA
الإرجاع: 01 06 00 03 00 3F 39 DA
النشط: التقرير حالة تشغيل 01 06 00 03 01 3F 38 4A
الإرجاع: 01 06 00 03 01 3F 38 4A

6 الأمر

التمكين: وحالة التلقائي للكشف الزمني الفاصل قراءة
الإرسال: 01 04 00 4B 00 01 41 DC
الإرجاع: 01 04 02 00 00 B9 30

التلقائي الكشف إيقاف تم 0x0000 ملاحظة:

6 الأمر

التمكين: وحالة التلقائي للكشف الزمني الفاصل تكوين
01 06 00 0A 00 79 68 2A (مثال): التلقائي الكشف تمكين
01 06 00 0A 00 79 68 2A الاستجابة:
01 06 00 0A 00 00 A9 C8 التلقائي: الكشف إيقاف
01 06 00 0A 00 00 A9 C8 الاستجابة:

ثانية 60 = 121-1/(تمكين) 2/121 = 0x0079 ملاحظة:

7 الأمر

التمكين: وحالة للفرشاة الدوري الذاتي للتنظيف الزمني الفاصل قراءة
الإرسال: 01 04 00 4C 00 01 F0 1D
الاستجابة: 01 04 02 00 79 78 D2

ثانية 60 = 121-1/(تمكين) 2/121 = 0x0079 ملاحظة:

7 الأمر

التمكين: وحالة للفرشاة الدوري الذاتي للتنظيف الزمني الفاصل تكوين
01 06 00 07 00 79 F9 E9 (مثال): الدوري الذاتي التنظيف تمكين
01 06 00 07 00 79 F9 E9 الاستجابة:
01 06 00 07 00 00 38 0B الدوري: الذاتي التنظيف إيقاف
01 06 00 07 00 00 38 0B الاستجابة:

ثانية 60 = 121-121/2 = 0x0079 ملاحظة:

8 الأمر

يلي فيما وكذلك البروتوكول، لعرض فقط مخصصة الناتجة البيانات (هذه المياه: جودة فحص

إرسال: 01 06 00 00 00 01 48 0A

إرجاع: 01 06 00 00 00 01 48 0A

التلقائي التقرير حالة تمكين

حالة الإرجاع: 01 04 02 00 01 78 F0

01 04 02 00 30 B9 24 الفحص: بعد الإرجاع حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08 الحالة: استعلام

01 04 02 00 01 78 F0 أثناء الإرجاع

01 04 02 00 30 B9 24 الفحص: بعد الإرجاع

الفحص نتائج قراءة

01 04 00 00 00 02 71 CB قراءة TOC:

01 04 04 00 00 2E 46 67 D6 الإرجاع:

01 04 00 02 00 02 D0 0B قراءة COD:

01 04 04 00 00 0E 44 FF D7 الإرجاع:

01 04 00 04 00 02 30 0A اللون: قراءة

01 04 04 00 00 23 DD 22 ED الإرجاع:

01 04 00 06 00 02 91 CA العكارة: قراءة

01 04 04 00 00 39 59 29 EE الإرجاع:

01 04 00 08 00 02 F0 09 قراءة UV254:

01 04 04 00 00 09 83 BC 75 الإرجاع:

01 04 00 0A 00 01 11 C8 الحرارة: درجة قراءة

01 04 02 09 18 BF 6A الإرجاع:

01 04 00 00 00 0B B1 CD 6: البيانات جميع قراءة

01 04 16 00 00 2E 46 00 00 0E 44 00 00 23 DD 00 00 39 59 00 00 09 83 09 18 6D 90 الإرجاع:

0x00002E46=11846(0.01mg/L) ملاحظة:

0x00000E44= 652(0.01mg/L)

0x000023DD=9181(0.01)

0x00003959=14681(0.01NTU)

0x00000983=2435(0.0001)

0x0918=2328(0.01□)

9 الأمر

الأساس خط معايرة

إرسال: 01 06 00 00 00 03 C9 CB

إرجاع: 01 06 00 00 00 03 C9 CB

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 03 F9 31 الإرجاع: حالة

01 04 02 00 C0 B9 60 المعايرة: نجاح بعد الإرجاع حالة

01 04 02 00 40 B8 C0 المعايرة: فشل بعد الإرجاع حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08 الحالة: استعلام

01 04 02 00 03 F9 31 المعايرة: أثناء الإرجاع

01 04 02 00 C0 B9 60 المعايرة: نجاح بعد الإرجاع حالة

01 04 02 00 40 B8 C0 المعايرة: فشل بعد الإرجاع حالة

10 الأمر

الثانوية TOC معيارية

01 10 00 00 02 04 00 04 01 90 B3 92 (4 قياسي (محلول إرسال
01 10 00 00 00 02 41 C8 الاستجابة:

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 04 B8 F3 التقدم: قيد المعيارية حالة
01 04 02 03 00 B9 C0 المعيارية: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0 المعيارية: فشل حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08 الحالة: استعلام
01 04 02 00 04 B8 F3 التقدم: قيد المعيارية حالة
01 04 02 03 00 B9 C0 المعيارية: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0 المعيارية: فشل حالة

الثانوية COD معيارية

01 10 00 00 00 02 04 00 05 00 C8 E2 38 (2 قياسي (محلول إرسال
01 10 00 00 00 02 41 C8 الاستجابة:

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 05 79 33 التقدم: قيد المعيارية حالة
01 04 02 03 00 B9 C0 المعيارية: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0 المعيارية: فشل حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08 الحالة: استعلام
01 04 02 00 05 79 33 التقدم: قيد المعيارية حالة
01 04 02 03 00 B9 C0 المعيارية: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0 المعيارية: فشل حالة

الثانوية اللون معيارية

01 10 00 00 00 02 04 00 06 03 E8 13 10 (10 قياسي (محلول إرسال
01 10 00 00 00 02 41 C8 الاستجابة:

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 06 39 32 التقدم: قيد المعيارية حالة
01 04 02 03 00 B9 C0 المعيارية: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0 المعيارية: فشل حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08 الحالة: استعلام
01 04 02 00 06 39 32 التقدم: قيد المعيارية حالة
01 04 02 03 00 B9 C0 المعيارية: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0 المعيارية: فشل حالة

الثانوية العكارة معيارية

01 10 00 00 00 02 04 00 07 07 D0 41 C2 (20 قياسي (محلول إرسال
01 10 00 00 00 02 41 C8 الاستجابة:

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 07 F8 F2: قيد المعاييرة حالة
01 04 02 03 00 B9 C0: المعاييرة: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0: المعاييرة: فشل حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08: الحالة: استعلام
01 04 02 00 07 F8 F2: قيد المعاييرة حالة
01 04 02 03 00 B9 C0: المعاييرة: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0: المعاييرة: فشل حالة

الثانوية UV254 معايرة

01 10 00 00 00 02 04 00 08 0B B8 75 2F: (0.3 قياسي) (محلول إرسال)
01 10 00 00 00 02 41 C8: الاستجابة:

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 08 B8 F6: قيد المعاييرة حالة
01 04 02 03 00 B9 C0: المعاييرة: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0: المعاييرة: فشل حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08: الحالة: استعلام
01 04 02 00 08 B8 F6: قيد المعاييرة حالة
01 04 02 03 00 B9 C0: المعاييرة: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0: المعاييرة: فشل حالة

الثانوية الحرارة درجة معايرة

01 10 00 00 00 02 04 00 0E 0A 28 94 D2: (26 قياسية حرارة) (درجة إرسال)
01 10 00 00 00 02 41 C8: الاستجابة:

التلقائي التقرير حالة تمكين

01 04 02 00 0E 38 F4: قيد المعاييرة حالة
01 04 02 03 00 B9 C0: المعاييرة: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0: المعاييرة: فشل حالة

التلقائي التقرير حالة تمكين عدم

01 04 00 0B 00 01 40 08: الحالة: استعلام
01 04 02 00 0E 38 F4: قيد المعاييرة حالة
01 04 02 03 00 B9 C0: المعاييرة: نجاح حالة
01 04 02 01 00 B8 A0: المعاييرة: فشل حالة

الحقيقية. المحلول بقيمة استبدالها يجب الفعلي التطبيق وعند التوضيحي، للعرض معينة المرجعي الأمر لهذا القياسي المحلول قيمة ملاحظة:
 $100 = 400 = 0 \times 0190$: القياسي المحلول تركيز (مثال): الحساب طريقة
 $10000 \times$ القياسي المحلول تركيز هي: UV254 حساب طريقة

11 الأمر

الثانوية المعايرة معلومات تعيين إعادة

01 06 00 00 00 09 49 CC: الإرسال:
01 06 00 00 00 09 49 CC: الاستجابة:

الصيانة

- مباشرة. الكشف إجراء للمستخدم ويمكن المصنع، في للمستشعر الأساس خط معايرة تمت
- كل الأقل على واحدة مرة للمستشعر الصفر نقطة معايرة إجراء يجب والاختبار"، القياس لأجهزة الجودة ضمان "متطلبات ISO 10012-1 للمعيار وفقًا أشهر. ثلاثة
- للمستشعر. دائم تلف إلى المرتفعة الحرارة درجة تؤدي فقد للمستشعر، التشغيلية والرطوبة الحرارة درجة بشروط بدقة الالتزام يجب
- المسبار. لتنظيف الكحول تستخدم لا
- طويلة. لفترة حمضية جودة ذات مياه عينات أو تآكلية سوائل في تتركه لا
- والعنفية. المباشرة الميكانيكية الصدمات وتجنب دقيقة، بصرية مكونات على المستشعر يحتوي
- الشديدة. الحرارية الصدمة بسبب البصرية المكونات تتلف وقد وإلا البرودة، أو الحرارة شديدة لظروف فجأة المستشعر تعريض تجنب
- الحرارة. درجات في الكبيرة التغيرات ذات الحرارية الصدمات اختبارات إجراء تجنب
- دقة على يؤثر مما البصرية، المكونات انحراف إلى ذلك يؤدي فقد وإلا ومتكررة، عنيفة ميكانيكية لاهتزازات عرضة المستشعر تركيب بيئة تكون ألا يجب
- القياس.
- الاستخدام عند الأساس خط معايرة بإجراء المستخدم يُنصح القياس، نتائج على التأثير وتجنب النقل، أثناء متوقعة غير اهتزازية لصدمات المنتجات تتعرض قد
- المنتج. الأول
- القياس. دقة انخفاض إلى تؤدي المقاس الماء حرارة درجة في الشديدة التغيرات
- الأساس. خط ومعايرة التنظيف وتيرة بزيادة يُنصح طويلة، لفترات الرديئة الجودة ذات المياه عينات قياس عند
- 2 ± مئوية درجة 25 نطاق في وكلاهما متطابقة، للمعايرة المستخدم النقي الماء حرارة ودرجة الكاشف بيئة حرارة درجة تكون أن بضمان المستخدم يُنصح
- مئوية. درجة
- حرارة بدرجة مقارنة الحرارة درجات في جدًا الكبيرة الاختلافات ولكن ما، حد إلى الحرارة درجة تغيرات عن الناتجة القياس أخطاء تصحيح للمستشعر يمكن
- إضافية. قياس أخطاء تسبب ستظل مئوية، درجة 35 من أعلى أو مئوية درجات 10 حوالي مثل مئوية)، درجة (25 الغرفة
- الأساس. خط معايرة عند للمواصفات مطابق نقي ماء استخدام دائمًا المستخدم على يجب
- استخدامه. إعادة عند الأساس خط معايرة بإجراء ويُنصح ومظلمة، جافة بيئة في وتخزينه جفافه على الحفاظ يرجى طويلة، لفترة الجهاز استخدام يتم لم إذا
- الأساس. خط معايرة بإجراء يُنصح الاستخدام، أثناء التعكر قيم في مستمرًا ارتفاعًا المستخدم لاحظ إذا
- والنقل. التغليف بشروط الصارم الالتزام

الصلة ذات المياه جودة مؤشرات مرجع - الملحق

المعيار الشعبية الصين لجمهورية الوطني المعيار ملاحظة: "لمياه الصحي" (GB5749-2022) الشرب			
مواصفات ملاحظة: "التناضح أجهزة - الشرب مياه لمعالجات الوظيفية والسلامة الصحي التقييم" العكسي			
الشروط	الحد الأقصى >	المؤشر	النوع
	5 mg/L	TOC	الشرب مياه
	3 mg/L	المنغنيز (طريقة COD	الشرب مياه
المحدودة الظروف ظل في به مسموح المياه ومعالجة المياه مصادر لتقنيات	5 mg/L	المنغنيز (طريقة COD	الشرب مياه
	1000 PPM	TDS	الشرب مياه
	5 mg/L	TOC	المياه إمداد أجهزة والموزعة المركزية
	5 mg/L	المنغنيز (طريقة COD	المياه إمداد أجهزة والموزعة المركزية

النوع	المؤشر	الحد الأقصى >	الشروط
التناضح معالجة جهاز العكسي	COD	2 mg/L	
التناضح معالجة جهاز العكسي	COD	1 mg/L	الصناعي المعيار

ملاحظات

من الصلة ذات للمنتجات التطبيقات لتصميم والمرجعية البرامج وتكييف الأنظمة تكامل في العملاء لمساعدة فقط مخصصة المستند هذا في الواردة المعلومات " باسم يلي فيما إليها (المشار Oromè Electric (Zhuhai) Co., Ltd. Oromè Electric "وحدة لأي يجوز لا Oromè Electric من كتابي إذن دون). أخرى تجارية لأغراض المستند هذا في الواردة التصميم خطط أو البيانات أوصاف أو التقني المحتوى استخدام أو نشر أو تقليد أو نسخ فرد أو

التقنية المعلومات مسبق. إشعار دون الصلة ذات والمواد الأداء ومعلومات والمواصفات المنتج تصميم تحديث أو تعديل في بالحق Oromè Electric تحتفظ للمنتج الفعلي الأداء يختلف قد فقط. إليها للرجوع وهي محددة، اختبار ظروف ظل في تجريبية نتائج من مستمدة المستند هذا في النموذجية والقيم الأداء ومؤشرات النظام. وتكوينات التشغيل وظروف المختلفة التطبيق بيئات في

والتحقق تقييم المستخدمين على يجب معين. تطبيق سيناريو أو محدد غرض لأي المنتج ملائمة بشأن ضمني أو صريح ضمان أي Oromè Electric تقدم لا Oromè تتحمل لا الفعلية. التطبيقات في بهم الخاصة النظام ومتطلبات الاستخدام لسيناريوهات وفقاً التشغيل ومعلومات وموثوقيته المنتج ملائمة من كامل بشكل التطبيق. شروط أو الاستخدام تعليمات أو الفنية للمتطلبات وفقاً المنتج استخدام عدم عن الناجمة الخسائر عن للقانون وفقاً المسؤولية Electric

من أخرى فكرية ملكية حقوق أو تجارية علامة أو نشر حقوق أو اختراع براءة لأي نقلاً أو ترخيصاً المستند هذا بشكل لا كتابياً، ذلك خلاف على ينص لم ما بها. الخاصة القياسية البيع وأحكام لشروط وفقاً الصلة ذات والتقنيات Oromè Electric منتجات توفير يتم. Oromè Electric

"Oromè Electric (Zhuhai) Co., Ltd. Oromè Electric تملكها قانونياً مسجلة تجارية علامة مؤشرات أو تجارية علامات هي الصلة ذات والعلامات " المعنيين. الحقوق أصحاب إلى قانونياً تنتمي Oromè Electric منتجات على القائمة الفنية الخدمات أو الثانوي التطوير أو النظامي للتكامل المقابلة الحقوق