

Области применения:

- Муниципальные стоки
- Промышленные сточные воды
- Питьевая и природная вода
- Технологические растворы

SC 200 Цифровой двухканальный контроллер

Один контроллер для более чем 40 датчиков и 14 параметров

Цифровой 2-канальный контроллер SC200 совместим со всеми цифровыми и аналоговыми датчиками HACH LANGE. Свыше 40 раличных сенсоров на выбор - от аммония до хлора, включая уникальные датчики, такие как нефтепродукты в воде. Мониторинг питьевых, сточных и промышленных вод - все это не проблема для многоцелевого контроллера и огромного выбора датчиков. Использование одного стандартного контроллера упрощает обслуживание, экономит время и средства. Теперь Вам нужен лушь однин поставщик оборудования для решения задач химконтроля - HACH LANGE!

Лекгость получения данных

Чтобы помощь Вашему анализу и дальнейшей оптимизации процессов, SC200 предлагает новое решение для простого управления данными. Все журналы регистрации результатов измерений и диагностическую информацию можно легко извлечь из контроллера в формате XML, используя разъем для SD карт памяти.

Всегда новешее программное обеспечение

Новые законодательные требования лишь одна из причин, почему программное обеспечение всегда должно иметь последнюю версию. Вне зависимости от требований регулятора, мы постоянно инвестируем значительные средства в улучшение характеристик существующих и в разработку новых датчиков, определяемых параметров и т.д. Благодаря слоту для SD-карт SC200 автоматически обновляется и Вы получаете доступ к новешим разработкам.

Один контроллер для всех применений

HACH LANGE - признанный лидер в аналитическом контроле вод. С выпуском SC200 становится возможным сочетание более сорока различных аналоговых и цифровых датчиков. Благодаря прочному и надеждному металическому корпусу, SC200 подходит практически для любых промышленных применений.

Коммуникацинные опции PROFIBUS DP и MODBUS RS232/RS485 позволяют интегрировать контроллер в цифровые сети. Модульная конструкция (один слот для нтерфейса и два для подключения аналоговых датчиков), делают SC200 непревзойденным с точки зрения предоставляемых возможностей и гибкости.



SC 200 Цифровой двухканальный контроллер

Технические характеристики базового прибора

Экран

Графический матричный ЖКД со СД подсветкой

Размер экрана

68 mm x 48 mm

Разрешение экрана

240 х 160 точек

Габариты

144 mm x 144 mm x 181 mm

Bec

1.70 кг

Требования к питанию

100 ... 240В ±10%, 50/60 Гц 24В -15%/+20 %

Условия эксплуатации

-20 ... 60°C, 0 ... 95% отн. влаж. без конд.

Условия хранения

-20 ... 70°С, 0 ... 95 % отн. влаж. без конд.

Аналоговые выходы

Два 0/4...20 мА изолированные, макс. 550 Ω

Аналоговые выходы: режимы работы

Главные или дополнительные параметры, расчетное значение (только для 2-канального)

Аналоговые выходы: функции

Линеная, Логарифмическая, Билинейная, ПИД

Уровни парольной защиты

2

Материалы корпуса

Поликарбонат

Алюминий (с порошковым напылением)

Нержавеющая сталь

Способы крепления

На стене, на трубе, в панели

Класс защиты корпуса

NEMA4X / IP66

Реле

Четыре ЭМ НО/НЗ контакта, 1200 Ватт, 5 A

Реле: режимы работы

Главные или дополнительные параметры, таймер, расчетное значение (только для 2-канального)

Реле: функции

Сигнализация, Таймер, Управление дозатором, Широтно или Частотно импульсная модуляция, Авария

Запись данных

На SD-карту

Сертификации

ЕМС - Сертифицировано СЕ на соотвествие EN 50081-2 и EN 61000-6-2; Общего назначения UL через ETL, ГОСТ Р и Госреестр СИ РФ

Гарантия

2 года

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

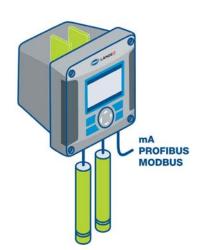
SC 200 варианты конфигураций



Вариант 1: Полностью цифровой - для макс. двух датчиков SC с автораспознованием



Вариант 2: Комбинированный - один цифровой SC и один аналоговый датчик с его картой подключения



Вариант 3: Полностью аналоговый - для макс. двух аналоговых датчиков и их карт подключения

SC 200 Цифровой двухканальный контроллер

Платы подключения аналоговых датчиков

Описание платы	SC 200 Плата подключения аналоговых рН и ОВП электродов (9012900)	SC 200 Плата подключения аналоговых датчиков проводимости (9013000)	SC 200 Плата подключения аналоговых датчиков проводимости (9013000)	SC 200 Плата подключения аналоговых сигналов мА (9012800)
Диапазон рН	-2.0 14.0 pH			
	-2.00 14.00 pH			
Диапазон ОВП	-2100 2100 мВ			
Диапазоны измерения		0 2.000 μS/cm	0 200.0 μS/cm	
проводимости		0 20.00 μS/cm	0 2000 μS/cm	
		0 200.0 μS/cm	0 2.000 mS/cm	
		0 2000 μS/cm	0 20.00 mS/cm	
		0 2.000 mS/cm	0 200.0 mS/cm	
		0 20.00 mS/cm	0 2000 mS/cm	
		0 200.0 mS/cm	0 2.000 S/cm	
Диапазоны измерения сопротивления		0 19.99 MΩcm		
сопротивления		0 999.9 kΩcm		
Диапазоны измерения концентрации			0 99.99 %	
концентрации			0 200.0 %	
Диапазоны измерения		0 9999 ppm	0 9999 ppm	
солесодержания (TDS)		0 9999 ppb		
Диапазон сигнала				0 25 мА
Воспроизводимость	± 0.1 % от диапазона	0 20 μ S/cm, K=1: ±0.02 μ S/cm	$> 500 \ \mu \text{S/cm}: \pm 0.5 \ \% \ \text{от}$ значения	
		20 200000 µS/cm, K=1: ± 0.1 % от значения	< 500 μS/cm: ± 2.5 μS/cm	
Время отклика	0.5 сек	0.5 сек	1 сек	
Диапазон температур	PT100/1000 -20 200°C	-20200 °C	-20 200 °C	
	NTC300 -20 110 °C			
	Вручную -25 400 °C			
Погрешность термодат.	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	
Дрейф термодатчика	± 0.03 % от знач. / °С	> 20 µS/cm: ± 0.02 % от значения / °C	> 500 µS/cm: ± 0.02 % от значения / °C	
Термокомпенсация	Автомат. от -20 до 110°C или вручную	Автоматическая от -20 до 200 °C или вручную	Автоматическая от -20 до 200 °C или вручную	
Тип термодатчика	PT100 / PT1000 / NTC300	PT100 / PT1000	PT1000	
Термокомпенсационная кривая	Нернста, чистая вода с: аммонием, морфолином, задаваемая оператором	Линейная, Аммоний, Природная вода, задаваемая оператором	Линейная, Природная вода, пользовательская. Доступные кривые зависят от типа измерения (проводимость, концентрация или солесодерж.)	
Расстояние от датчика до контроллера (макс.)	рHD датчик: 914 м	Макс. длина: 91 м	Диапазон изм. от 200 до 2,000 µS/cm макс. длина: 61 м	
	рН-электроды с предусилителем: до 300м		Диапазон изм. от 2000 до 2,000,000 µS/cm макс. длина: 91 м	
	рН-электроды без пред- усилителя: до 30м (может быть меньше при опред. окруж. условиях)			
Концентрационные таблицы			H ₃ PO ₄ : 0-40% HCl: 0-18% HCl: 22-36% NaOH: 0-16% CaCl ₂ : 0-22% HNO ₃ : 0-28% HNO ₄ : 36-96% H ₂ SO ₄ : 0-30% H ₂ SO ₄ : 40-80%	
Варианты калибровки	1-буфер (только рН) 2-буфера (только рН) 2-образца (только рН) 1-образец (рН и ОВП)	Ноль GLI DRY-CAL 1-точеная по образцу	Ноль 1-точечная по известной проводимость (или конц. или солесодержанию)	

SC 200 Цифровой двухканальный контроллер

Определяемые параметры и варианты цифровых датчиков

Аммоний AMTAX sc AMTAX indoor sc NH4D sc Xлор 9184 sc CLF10 / CLT10 sc Диоксид хлора 9187 sc Проводимость 3798 sc Растворенный кислород LDO 5740 sc Нитраты NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc Heфтепродукты в воде FP360 sc Oдон 9185 sc pH/OBП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Yровень ила SONATAX sc TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS Titen 2 sc	Параметр	Цифровой датчик
Хлор 9184 sc СLF10 / CLT10 sc Диоксид хлора 9187 sc Проводимость 3798 sc Растворенный кислород LDO 5740 sc Huтраты Нитраты NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Ypовень ила Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS XL sc	Аммоний	AMTAX sc
Хлор 9184 sc СLF10 / CLT10 sc Диоксид хлора 9187 sc Проводимость 3798 sc Растворенный кислород LDO 5740 sc NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc POSPHAX sc РНОSРНАХ sc PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS VARI sc TSS VARI sc TSS XL sc		AMTAX indoor sc
Диоксид хлора 9187 sc Проводимость 3798 sc Растворенный кислород LDO 5740 sc NITRATAX clear sc Нитраты NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc Нефтепродукты в воде FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc РНОЯНАХ indoor sc Ypовень ила Взвешенные вещества TSS sc TSS VARI sc TSS VARI sc TSS XL sc		NH4D sc
Диоксид хлора 9187 sc Проводимость 3798 sc Растворенный кислород LDO 5740 sc NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc РНОЯРНАХ indoor sc Ypовень ила Взвешенные вещества TSS sc TSS VARI sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS XL sc	Хлор	9184 sc
Проводимость 3798 sc Растворенный кислород LDO 5740 sc NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc PHOSPHAX sc РНОРНАХ indoor sc Yровень ила Взвешенные вещества TSS sc TSS VARI sc TSS VARI sc TSS XL sc		CLF10 / CLT10 sc
Растворенный кислород LDO 5740 sc Hитраты NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc Hефтепродукты в воде Органика UVAS sc O30H 9185 sc pH/OBП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Yровень ила B3Bешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Диоксид хлора	9187 sc
Б740 sc Hитраты NITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc Hефтепродукты в воде Органика Озон 9185 sc рН/ОВП рНО-S sc 1200-S sc Фосфаты РНОSPHAX sc РНОSPHAX indoor sc Уровень ила Взвешенные вещества ТSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Проводимость	3798 sc
НитратыNITRATAX clear sc NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D scНефтепродукты в водеFP360 scОрганикаUVAS scОзон9185 scрН/ОВПpHD-S sc 1200-S scФосфатыPHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor scУровень илаSONATAX scВзвешенные веществаTSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Растворенный кислород	LDO
NITRATAX plus sc NITRATAX eco sc NO3D sc Hефтепродукты в воде FP360 sc Oрганика UVAS sc Oзон 9185 sc pH/OBП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc		5740 sc
NITRATAX eco sc NO3D sc Hефтепродукты в воде FP360 sc Oрганика UVAS sc Oзон 9185 sc pH/OBП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc Bзвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Нитраты	NITRATAX clear sc
NO3D sc Нефтепродукты в воде FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc РНОЯРНАХ indoor sc Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS XL sc		NITRATAX plus sc
Нефтепродукты в воде FP360 sc Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП рНD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc РНОЯРНАХ indoor sc Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS XL sc		NITRATAX eco sc
Органика UVAS sc Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc РНОЯРНАХ indoor sc Ypовень ила Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS XL sc		NO3D sc
Озон 9185 sc рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc РНОSРНАХ indoor sc Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc TSS XL sc	Нефтепродукты в воде	FP360 sc
рН/ОВП pHD-S sc 1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Органика	UVAS sc
1200-S sc Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Озон	9185 sc
Фосфаты PHOSPHAX sc PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	рН/ОВП	pHD-S sc
PHOSPHAX indoor sc Уровень ила SONATAX sc TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc		1200-S sc
Уровень ила SONATAX sc Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Фосфаты	PHOSPHAX sc
Взвешенные вещества TSS sc TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc		PHOSPHAX indoor sc
TSS HT sc TSS VARI sc TSS XL sc	Уровень ила	SONATAX sc
TSS VARI sc TSS XL sc	Взвешенные вещества	TSS sc
TSS XL sc		TSS HT sc
132123		TSS VARI sc
TSS Titan 2 so		TSS XL sc
133 Hall 2 SC		TSS Titan 2 sc
TSS Titan 7 sc		TSS Titan 7 sc

Параметр	Цифровой датчик
Взвешенные вещества /	SOLITAX ts-line sc
мутность, высокая	SOLITAX t-line sc
	SOLITAX hs-line sc
	SOLITAX inline sc
	SOLITAX highline sc
Мутность, высокая	SS7 sc
Мутность, низкая	ULTRATURB sc
	ULTRATURB plus sc
	1720E
Мутность, сверхнизкие значения	FT660 sc

Параметр	Аналоговый датчик
Проводимость	GLI 3400 серия
	GLI 3700 серия
	POLYMETRON 831X серия
рН/ОВП	рHD дифференциальные датчики
	рН комбинированные электроды

SC 200 конфигурации

Источник питания

- 0 Без сетевого шнура
- 2 EU сетевой шнур
- 3 UK сетевой шнур
- 4 Swiss сетевой шнур
- 7 24В пост. тока

Интерфейс

- **0** только 2 x 0/4-20 мА токовые выходы
- **1** дополнительно MODBUS 232 & 485
- 3 дополнительно PROFIBUS DP

Порт для подключения датчиков 1

- 5 Цифровой (все SC sensors)
- 1 Аналоговый: рН / ОВП / КРК
- 2 Аналоговый: Проводимость
- 4 мА вход

Порт для подключения датчиков 2

- **0** Нет
- **5** Цифровой (все SC sensors)
- 1 Аналоговый: рН / ОВП / КРК
- 2 Аналоговый: Проводимость
- 4 мА вход

Неверно = LXV404.99.xx051 X ٧

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

HACH LANGE GMBH Willstätterstraße 11 D-40549 Düsseldorf Тел. +49 (0)2 11 5288-0 Факс+49 (0)2 11 5288-143 info@hach-lange.de www.hach-lange.com

ооо экоинструмент

Важно:

"Порт 1" должен иметь большее чем "Порт 2" значение!

- Пример: Верно = LXV404.99.xx501,

Генеральный дистрибьютор HACH LANGE в РФ и СНГ 119049 Москва, Ленинский пр. 6 Тел. +7 (495) 745 2290 Факс+7 (495) 745 2291 mail@ecoinstrument.ru www.hach-lange.ru

ЭКОИНСТРУМЕНТ-КИЕВ

Официальный дистрибьютор HACH LANGE в Украине 03142, Киев, буль. Вернадского, 34/1-201Б Тел. (044) 492-29-01, 492-29-02 Факс (044) 492-78-34 info@ecoinstrument.com.ua

