



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 различных 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 лишь один поставщик оборудования для решения задач химконтроля - HACH LANGE!

Легкость получения данных

Чтобы помочь 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 новейшее 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 новейшим 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 надежному металлическому корпусу, SC200 подходит практически для любых промышленных применений.

Коммуникационные опции PROFIBUS DP и MODBUS RS232/RS485 позволяют интегрировать контроллер в цифровые сети. Модульная конструкция (один слот для интерфейса 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 мм x 48 мм

Разрешение экрана

240 x 160 точек

Габариты

144 мм x 144 мм x 181 мм

Вес

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°C , 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

Линейная, 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 А

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

EMC - Сертифицировано CE на соответствие

EN 50081-2 и EN 61000-6-2; Общего назначения

UL через ETL, ГОСТ Р и Госреестр СИ РФ

Гарантия

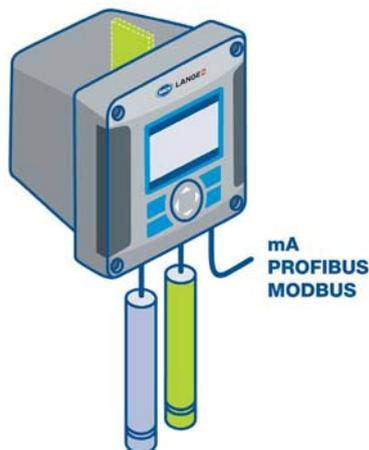
2 года

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

SC 200 варианты конфигураций



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



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 рН -2.00 ... 14.00 рН			
Диапазон ОВП	-2100 ... 2100 мВ			
Диапазоны измерения проводимости		0 ... 2.000 µS/cm 0 ... 20.00 µS/cm 0 ... 200.0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0 ... 2.000 mS/cm 0 ... 20.00 mS/cm 0 ... 200.0 mS/cm	0 ... 200.0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0 ... 2.000 mS/cm 0 ... 20.00 mS/cm 0 ... 200.0 mS/cm 0 ... 2000 mS/cm 0 ... 2.000 S/cm	
Диапазоны измерения сопротивления		0 ... 19.99 MΩcm 0 ... 999.9 kΩcm		
Диапазоны измерения концентрации			0 ... 99.99 % 0 ... 200.0 %	
Диапазоны измерения солесодержания (TDS)		0 ... 9999 ppm 0 ... 9999 ppb	0 ... 9999 ppm	
Диапазон сигнала				0 ... 25 mA
Воспроизводимость	± 0.1 % от диапазона	0 ... 20 µS/cm, K=1: ±0.02 µS/cm 20 ... 200000 µS/cm, K=1: ± 0.1 % от значения	> 500 µS/cm: ± 0.5 % 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 NTC300 -20 ... 110 °C Вручную -25 .. 400 °C	-20 ... 200 °C	-20 ... 200 °C	
Погрешность термодат.	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	
Дрейф термодатчика	± 0.03 % от знач. / °C	> 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.)	рНД датчик: 914 м рН-электроды с предусилителем: до 300м рН-электроды без предусилителя: до 30м (может быть меньше при опред. окруж. условиях)	Макс. длина: 91 м	Диапазон изм. от 200 до 2,000 µS/cm макс. длина: 61 м Диапазон изм. от 2000 до 2,000,000 µS/cm макс. длина: 91 м	
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 ₃ : 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-точечная по образцу	Ноль 1-точечная по известной проводимости (или конц. или солесодержанию)	

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

