



SC200 контроллер универсальный цифровой двухканальный



Многоцелевой контроллер SC200 предназначен для мониторинга питьевых, сточных и промышленных вод

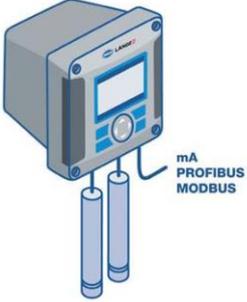
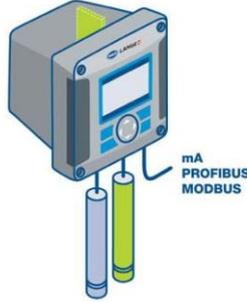
Цифровой 2-канальный контроллер SC200 совместим со всеми цифровыми и аналоговыми датчиками HACH LANGE. Свыше 40 различных сенсоров на выбор - от аммония до хлора, включая уникальные датчики, такие как нефтепродукты в воде.

Особенности:

- параллельное подключение до двух цифровых/аналоговых датчиков или электродов;
- расширенные функции управления;
- программируемые пороговые реле;
- PID контроль через аналоговый выход;
- простота установки и управления.

SC200 имеет два независимых разъема для подключения датчиков, благодаря чему он может контролировать один или два датчика одновременно. Оба измеряемых значения отображаются на дисплее и могут передаваться как через аналоговый, так и через цифровой интерфейс на следующий уровень управления.

Варианты исполнения

	<p>Вариант 1. Полностью цифровой – для двух датчиков SC с автораспознаванием.</p>
	<p>Вариант 2. Комбинированный - один цифровой SC и один аналоговый датчик с его картой подключения.</p>
	<p>Вариант 3. Полностью аналоговый – для двух аналоговых датчиков и их карт подключения.</p>



Технические характеристики

Наименование	Значение
Экран	Графический матричный ЖКД со СД подсветкой
Размер экрана	68 x 48 мм
Разрешение экрана	240 x 160 точек
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: функции	Сигнализация, Таймер, Управление дозатором, Широтно или Частотно импульсная модуляция, Авария
Запись данных	На SD-карту
Требования к питанию	100...240 В ±10 %, 50/60 Гц; 24 В -15%/+20 %
Условия эксплуатации	-20...60 °С , 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 Q
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
Габариты	144x144x181 мм
Вес	1,70 кг
Гарантия	2 года

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 µS/cm 0 ... 20.00 µS/cm 0 ... 200.0 µS/cm	0 ... 200.0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0 ... 2.000 µS/cm 0 ... 20.00 µS/cm 0 ... 200.0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0 ... 2.000 µS/cm	
Диапазоны измерения сопротивления		0 ... 19.99 MΩcm 0... 999.9 kΩcm		
Диапазоны измерения концентрации			0 ... 99.99 % 0 ... 200.0 %	
Диапазоны измерения		0 ... 9999 ppm	0 ... 9999 ppm	



солесодержания (TDS)		0 ... 9999 ppb		
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 с ек	1 сек	
Диапазон температур	РТ100/1000 - 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	РТ100 / РТ1000 / NTC300	РТ100 / РТ1000	РТ1000	
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.)	pH датчик: 914 м pH-электроды с предусилителем: до 300м pH-электроды без предусилителя: до 30м (может быть меньше при опред. окруж. условиях)	Максимальная длина: 91 м	Диапазон изм. от 200 до 2,000 µS/cm макс. длина: 61 м Диапазон изм. от 2000 до 2,000,000 LS/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	1буфер (только pH) 2 буфера (только	Ноль GLI DRY-CAL	Ноль 1-точечная по	



	pH) 2-образца (только pH) 1-образец (pH и ОВП)	1-точечная по образцу	известной проводимость (или конц. или солесодержанию)	
--	--	--------------------------	--	--

Определяемые параметры и варианты цифровых датчиков

Параметр	Цифровой датчик
Аммоний	AMTAX sc
	AMTAX indoor sc
	NH4D sc
Хлор	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 eco sc
	NO3D sc
Нефтепродукты в воде	FP360sc
Органика	UVAS sc
Озон	9185 sc
pH/ОВП	pHD-S sc
	1200-S sc
Фосфаты	PHOSPHAXsc
	PHOSPHAX indoor sc
Уровень ила	SONATAX sc
Взвешенные вещества	TSS sc
	TSS HT sc
	TSS VARI sc
	TSS XL sc
	TSS Titan 2 sc
	TSS Titan 7 sc
Взвешенные вещества / мутность, высокая	SOLITAX ts-line sc
	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
pH/ОВП	pHD дифференциальные датчики
	pH комбинированные электроды



Структура заказа

L	X	V	4	0	4	.	9	9	.	X	X	X	1	
Источник питания 0 - Без сетевого шнура 2 - EU сетевой шнур 3 - UK сетевой шнур 4 - Swiss сетевой шнур 7 - 24 В 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														

Важно:

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

Пример:

- Верно = LXV404.99.xx501,
- Неверно = LXV404.99.xx051.

Аксессуары:

- Цифровой интерфейс MODBUS RTU для SC200.
- Цифровой интерфейс PROFIBUS DP для SC200.
- Внутренний модуль для подключения рН/ORP/DO датчиков.
- Модуль для подключения датчиков проводимости.
- Цифровой кабель для подключения датчиков sc.
- Внешний преобразователь для подключения аналоговых датчиков.