

ИНФОРМАЦИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ
АНАЛИЗ ЖИДКИХ СРЕД
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ SI792 + SI794



Надежные преобразователи для электрохимических датчиков

- Анализ жидкостей в промышленности и на очистных сооружениях
- SI792 для использования в опасных зонах
- Прочные и долговечные, благодаря высококачественным материалам
- Опции HART, PROFIBUS, FOUNDATION FIELDBUS
- SI794 работает от любого источника питания 20-253 В

Профессиональное определение проводимости, pH, O₂

Измерение электрохимических параметров является основой всего промышленного анализа. Технологические достижения в данной области – основа компетентности HACH LANGE, имеющей более чем 30-летний опыт в анализе жидкостей. 2-х и 4-х проводные преобразователи SI792 и SI794 обеспечивают длительную работоспособность в сочетании с высокой точностью измерений. Версия SI792 в искробезопасном исполнении идеальна для взрывоопасных зон класса 1.

Гибкость применения с отличной безопасностью данных и измерений

Многоцелевые преобразователи могут применяться для контроля сверхчистой воды, технологических, питьевых и сточных вод. SI792 поддерживает протоколы HART, PROFIBUS PA и FOUNDATION FIELDBUS. Универсальный блок питания SI794 обеспечивает подключение к любому источнику. Долговременная надежность обоих преобразователей обеспечивается четко организованной структурой управления и защищенным доступом к данным и настройкам.



UNITED FOR WATER QUALITY

Преобразователи, датчики и крепления от единого поставщика



Автоматическая самодиагностика: смайлики отображают состояние датчика.



Датчик работает без помех, и измерения достоверны и точны.



Датчик обеспечивает приемлемое качество измерений, но вскоре должен быть заменен.



Датчик следует проверить и, при необходимости, заменить.

Убедительность во всех отношениях: отображение, измерение и обслуживание

Концепция безопасности преобразователей SI начинается с четко сегментированного и небликующего экрана. Измеряемое значение, температура, статус датчика и преобразователя отображаются большими цифрами и символами. Большие кнопки на широкой клавиатуре исключают ошибочные нажатия. Смайлики сообщают информацию о статусе сенсора: например, работает ли он правильно, или вскоре его будет необходимо заменить, или необходима срочная замена датчика.

В дополнение СИД сигнализирует:

- о том, что произошел сбой, требующий незамедлительного вмешательства;
- о режиме удержания, при котором данные измерений фиксированы и можно произвести очистку или калибровку датчика.

Благодаря подсказкам меню и функции автоматического напоминания, калибровка выполняется легко и просто. Данные и настройки надежно защищены через коды доступа и административные права.

Хотя для защиты электронной системы она герметично изолирована, подключение кабелей при установке не составляет никаких трудностей.

Технические характеристики

	SI792	SI794
Источник питания	HART: 14–30 V DC (30 V DC макс.) FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS PA: FISCO напряжение питания 9–17,5 V DC; линейная характеристическая кривая 9–24 V DC	24–230 V AC/DC; примерно 5 VA, 2,5 W; AC: 45–65 Hz
Коммуникация	HART (стандарт), FOUNDATION FIELDBUS H1 (опция), PROFIBUS PA (опция)	./.
Выходы	1 x 4–20 mA гальванически изолированный	2 x 4–20 mA, гальванически спаренный
Сертификаты взрывозащиты	ATEX II 2(1)G Ex ia IIC T4, C1D2 или C1D1 для FM и CSA	./.
Аварийный контакт	./.	Релейный контакт, беспотенциальный
Предельные значения	./.	Вывод через релейные контакты R1 и R2; беспотенциальные, но спаренные вместе контакты
Промышленный ПИД контроллер	./.	Вывод через релейные контакты
Класс защиты	IP 65	
Дисплей	ЖК-дисплей: 7 сегментов с символами Отображение основной величины: высота символов 17 мм Отображение температуры: высота символов 10 мм	
Аварийная индикация	Красный СИД для индикации аварии или режима удержания	
Хранение данных	Параметры и данные калибровки >10 лет (EEPROM)	
Тип монтажа	Стена, консоль, рельса или штатив (горизонтальный и вертикальный)	
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61326, Излучение: Class B (жилые помещения), Защита: Промышленные помещения	
Габариты	1/2 DIN 144 x 105 мм (Ш x В x Г); Вес: около 1 кг	
Возможны изменения.		

3700 серия



2200 серия



8310 серия



OXYSENS



OXYFERM



OXYGOLD



LZY027



LZY025



8350 серия



Выбор датчиков – также подходит для применения в опасных зонах класса zone 0

Датчики проводимости

Широкий диапазон датчиков обеспечивает гибкость промышленного мониторинга и контроля качества:

- специальные прецизионные 2-х электродные сенсоры для сверхчистой и питьевой воды
- мало-обслуживаемые 4-электродные сенсоры с компенсацией загрязнений для разнообразных применений в широком измерительном диапазоне
- индуктивные сенсоры для бесконтактных измерений в сильно загрязненных и агрессивных средах, например, в кислотах.



Примеры из широко спектра возможных креплений

Амперметрические датчики кислорода

Надежные датчик кислорода необходимы для оптимизации биологических процессов и получения сверхчистой воды, например, в пищевой промышленности, на электростанциях и очистных сооружениях. Прочная конструкция сенсоров O₂ и гладкая поверхность из нержавеющей стали облегчают их использование и обслуживание.

pH и ОВП электроды

Широкий выбор различных конструкций для удовлетворения различных требований в промышленности, водоподготовке и водоотведении:

- с гелевым, полимерным или жидким электролитом
- со щелевой, в форме микроотверстия, керамической или Тefлоновой диафрагмой
- с и без встроенного термодатчика.

Электрохимические датчики + крепления

Индуктивные датчики проводимости

Материалы*: Полипропилен, PVDF, PEEK, PFA Teflon; со взрывозащитой для zone 0 и без нее
Измерительный диапазон: 0,1–2000 мСм/см

4-электродные датчики проводимости

Материалы*: Эпоксидная смола/графит; со взрывозащитой для zone 0 и без нее
Измерительный диапазон: 0,01–500 мСм/см

2-электродные датчики проводимости

Материалы*: Полиэстер, графит, нержавеющая сталь; со взрывозащитой для zone 0 и без нее
Измерительный диапазон: 0,01–20000 мкСм/см

Датчики кислорода

Материалы*: Нержавеющая сталь Stainless steel; со взрывозащитой для zone 0 и без нее
Измерительный диапазон: 0,001–40 мг/л

pH/ОВП электроды

Материалы*: Стекло, платина, золото, со взрывозащитой для zone 0 и без нее
Измерительный диапазон: 0–14 pH; ±1500 мВ

Крепления

Материалы*: Нержавеющая сталь, ПВХ, полипропилен; погружная, выдвижная и проточная арматура

* Материалы контактирующие со средой

Более подробную информацию о датчиках и креплениях см. в отдельных брошюрах.

Информация для заказа

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ДЛЯ SI792

ОПИСАНИЕ	Артикул
рН/ОВП	
SI792 P, C1D2, HART	LXV500.99.70002
SI792x, ATEX zone 1, C1D1, HART	LXV500.99.70102
SI792x P-PA, ATEX zone 1, C1D1, PROFIBUS PA	LXV500.99.76102
SI792x P-FF, ATEX zone 1, C1D1, FOUNDATION FIELDBUS	LXV500.99.77102
Проводимость индуктивно (E=3700 серия, T=2200 серия)	
SI792 E, C1D2, HART	LXV503.99.70002
SI792x E, ATEX zone 1, C1D1, HART	LXV503.99.70102
SI792x E-PA, ATEX zone 1, C1D1, PROFIBUS PA	LXV503.99.76102
SI792x E-FF, ATEX zone 1, C1D1, FOUNDATION FIELDBUS	LXV503.99.77102
SI792 T, C1D2, HART	LXV502.99.70002
SI792x T, ATEX zone 1, C1D1, HART	LXV502.99.70102
SI792x T-PA, ATEX zone 1, C1D1, PROFIBUS PA	LXV502.99.76102
SI792x T-FF, ATEX zone 1, C1D1, FOUNDATION FIELDBUS	LXV502.99.77102
Проводимость контактно	
SI792 C, C1D2, HART	LXV501.99.70002
SI792x C, ATEX zone 1, C1D1, HART	LXV501.99.70102
SI792x C-PA, ATEX zone 1, C1D1, PROFIBUS PA	LXV501.99.76102
SI792x C-FF, ATEX zone 1, C1D1, FOUNDATION FIELDBUS	LXV501.99.77102
Кислород	
SI792 D, C1D2, HART	LXV504.99.70002
SI792x D, ATEX zone 1, C1D1, HART	LXV504.99.70102
SI792x D-PA, ATEX zone 1, C1D1, PROFIBUS PA	LXV504.99.76102
SI792x D-FF, ATEX zone 1, C1D1, FOUNDATION FIELDBUS	LXV504.99.77102

C1D1/C1D2 = Class 1 Division 1 or Division 2

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ДЛЯ SI794

ОПИСАНИЕ	Артикул
SI794 P для рН и ОВП	LXV505.99.00002
SI794 C для контактного (2- и 4-электродный метод) измерения проводимости	LXV506.99.00002
SI794 I для индуктивного измерения проводимости	LXV507.99.00002
SI794 D для растворенного кислорода	LXV508.99.00002
SI794 D TR для растворенного кислорода в сверхчистой воде	LXV509.99.00002

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ SI792 + SI794

Комплект для установки на трубе	LZY483
Комплект для установки в консоли	LZY484
Солнцезащитный козырек	LZY485
Штатив с защитным козырьком и комплектом для установки	LZY576

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ SI792 + SI794

Запасной установочный комплект	LZY486
Основание корпуса	LZY487

Возможны изменения.



Сервис HACH LANGE



Свяжитесь с нами для размещения заказа, запроса информации или получения технической поддержки.



www.hach-lange.ru
последние новости, техническая информация и размещение заказов.



Техническая поддержка и сервисное обслуживание с продлением гарантии до 5 лет.



Выезд к заказчику для консультации, обучения и пуско-наладки.



Полноценный контроль качества измерений со стандартами, проверкой приборов и тест-растворами

