

Беспроводные решения



WirelessHART™

smar

DF100



Контроллер HSE/ WirelessHART™

Приложение

Контроллер **DF100** – это основной элемент архитектуры **WirelessHART™**, позволяющий выбрать несколько независимых путей передачи информации для каждого прибора и автоматический выбор маршрута. Он совмещает в себе мощные характеристики связи с доступом к оборудованию через протокол **WirelessHART™**.

Данный контроллер обладает инновационными характеристиками модульной линии **DFI302**.

DF100 может быть использован как внешнее устройство благодаря степени защиты IP66. Кроме того, устройство может функционировать с новой моделью HSE WIO технологии Fieldbus Foundation и с коммуникацией Modbus через шлюз RS-485.

Функциональные характеристики

- 1 канал **WirelessHART™** (модели HART 7 из серии HART Communication Foundation);
- 2 шлюза Ethernet 10/100 Mbps;
- 1 шлюз RS-485 (для коммуникации Modbus);
- Интегрирует до ста устройств **WirelessHART**;
- Шлюз Modbus;
- Встроенный вебсервер для диагностики и параметризации;
- Счетчик реального времени (RTC) и контрольный таймер (*watchdog*) ;
- Поддерживает архитектуру HSE WIO технологии Fieldbus Foundation;
- Степень защиты IP66 (включая внешнюю открытую среду);
- Температура эксплуатации: -40 °C до 60 °C;
- Питание 20Vdc до 30Vdc, максимум 11W.

Условия пользования системой

- Источник питания контроллера;
- Полевые устройства **WirelessHART™**;
- Адапторы **WirelessHART™** для интеграции полевых устройств имеющих выход 4-20mA +HART;
- Конфигуратор для полевых устройств;
- Кабель Ethernet.

Также необходимы:

- Модуль **DF100 – Контроллер HSE/WirelessHART™**
- DVD по установке документации и оборудования

Ключ доступа

- Узнайте о наличии ключа доступа для вашего региона .

Подобная продукция

- **SYSTEM302 configuration tools**
- **DFI302 – Платформа автоматизации SMAR**

LD400WH



Трансмиситтер (измерительный преобразователь) давления, расхода и уровня жидкости WirelessHART™

Серия **LD400WH** – это полная линейка интеллектуальных преобразователей дифференциального, абсолютного, избыточного давления, высокого статического давления и расхода, а также моделей для измерения уровня, удаленных датчиков и санитарных моделей. LD400WH предлагает лучшее решение для измерений по месту, которое требует беспроводную передачу данных и высокий уровень надёжности.

- Погрешность до $\pm 0,045\%$ от ВПИ;
- Стабильность до $\pm 0,2\%$ от ВПИ – гарантия 12 месяцев;
- Диапазон перенастройки 200:1;
- Усовершенствованная диагностика;
- Поддержка DD, EDDL и FDT/DTM;
- Локальная сборка: базовая (градуировка от нуля до конечного значения диапазона) и полная;
- Функция повтора/маршрутизации в ячеистой сети;
- “Burst Mode” для периодической отправки команд;
- Питание от батарей длительного действия;
- Протокол *WirelessHART*, HART Версия 7
- Питание литиевые аккумуляторы (Li-SOCI2) 3,6 V, всего 7,2 V.

LD400G WH



Преобразователь избыточного давления WirelessHART™

Преобразователь давления LD400G WirelessHART™ измеряет избыточное давление жидкостей, газов и паров и уровней жидкости в открытых или закрытых негерметичных ёмкостях. В процессе работы доступны несколько вариантов прямого подключения к системе или ёмкости без необходимости использования импульсных линий; поддержка большинства устройств.

- Погрешность до $\pm 0,075\%$ контактирующих с продуктом деталей: AISI316L или Hastelloy C276.
- Протокол *WirelessHART*, HART версия
- Основные литиевые аккумуляторы (Li-SOCI2) 3,6 V, всего 7,2 V.

LD400I WH



Преобразователь уровня с шестом для установки WirelessHART™

LD400I WH – преобразователь уровня с шестом для установки WirelessHART™ - это простое решение для измерения уровня жидкостей в открытых или закрытых негерметичных ёмкостях, каналах, колодцах и т.д. Различные виды опор обеспечивают быструю и легкую установку над ёмкостью, например в люке, без необходимости делать в ней отверстие.

- Погрешность до $\pm 0,2\%$;
- Различная длина шеста до 3200мм;
- Материалы для установки шеста: AISI304L или AISI316L;
- Материалы для диафрагмы: AISI316L или Hastelloy C276.
- Протокол WirelessHART, HART Версия 7
- Питание литиевые аккумуляторы (Li-SOCl₂) de 3,6 V, всего 7,2 V.

TT400WH



Преобразователь температуры WirelessHART™

TT400WH используется в измерениях, требуемых при беспроводной передаче данных. Используется главным образом для измерения температуры, с применением термометра сопротивления или термопары. TT400WH может обрабатывать сигнал от двух сенсоров и функционирует одним из следующих способов:

- Простое измерение с одним сенсором обеспечивает токовый выход или коммуникацию.
- Дифференциальное измерение с двумя сенсорами одного типа обеспечивает токовый выход или коммуникацию.
- Резервное измерение с двумя сенсорами одного типа обеспечивает токовый выход или коммуникацию.
- Максимальное, минимальное или среднее измерение с двумя сенсорами одного типа обеспечивает токовый выход (только HART).
- Основная погрешность $\pm 0,02\%$;
- Различные виды сенсоров и соединений в одном устройстве.
- Усовершенствованная диагностика;
- Поддержка DD/EDDL и FDT/DTM;
- Запасной сенсор.
- Протокол HART версия 7
- Питание литиевые аккумуляторы (Li-SOCl₂) 3,6 V, всего 7,2 V.

ООО “Новые технологии” (г. Казань)

тел./факс: +7 (843) 206-01-48

email: 1@esma-rt.ru

www.esma-rt.ru