

Регистратор безбумажный RSG45

Хранение, визуализация, анализ и передача данных



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.easc.endress.com/RSG45

Преимущества:

- Высокая степень безопасности данных: защищенное от проникновения хранилище данных и персонализированная авторизация доступа с электронной подписью (FDA 21 CFR 11)
- Входные каналы HART: датчики с протоколом HART подключаются непосредственно к регистратору, что позволяет получать точные значения процесса для расчетов и регистрации
- **Шлюз HART** : прямой доступ к датчикам HART в полевых условиях с помощью FieldCare экономит время и позволяет использовать прибор Memograph M без разрыва измерительной цепи
- Лицевая сторона из нержавеющей стали с сенсорным управлением: бесперебойная эксплуатация в сложных условиях, таких как гигиенические или взрывоопасные зоны. Исполнение на DIN-рейке: компактный прибор с малыми размерами для монтажа в шкафу или применения в полевых условиях.
- Системные возможности: поддержка стандартных цифровых шин (Modbus, Profibus DP, PROFINET, EtherNet/IP) для быстрой интеграции с различными системами
- Встроенный веб-сервер: дистанционный доступ к управлению прибором и визуализации позволяет снизить затраты на техобслуживание
- WebDAV: сохраненные на карту SD файлы можно переносить непосредственно на ПК по протоколу HTTP без использования дополнительного ПО.

Краткие характеристики

- **Вход** 20 аналоговых (макс.) (U, I, ТП, ТС, частотные, импульсные) 20 HART (макс.) (HART, 4...20 мА) 14 цифровых (макс.) (входы сигналов управления, событий и подсчета)

- **Выход** 12 релейных (макс.) 2 аналоговых (макс.) (1, импульсный) 1 для питания преобразователя
- **Дисплей** Цветной графический TFT-дисплей 7" Цветной графический TFT-дисплей 7" с сенсорной панелью
- **Хранение/запись** внутренняя память карта SD флэш-накопитель USB
- **Расчеты** Масса/количество теплоты разница в количестве теплоты

Назначение: Усовершенствованный безбумажный регистратор. Благодаря интуитивному управлению прибор Metograph M можно легко и быстро адаптировать к любой области применения. Значения процесса четко и ясно отображаются на дисплее. Их регистрация, мониторинг относительно предельных значений и анализ осуществляются в безопасном режиме. Измеренные и расчетные значения можно свободно переносить в системы более высокого уровня с использованием протоколов связи. Также возможен обмен информацией между отдельными модулями оборудования. Также доступно исполнение на DIN-рейке без дисплея.

Характеристики и спецификации

Менеджер данных и регистратор данных

Принцип измерения

Регистратор данных

Принцип измерения

Счетчик теплоты

Менеджер данных и регистратор данных

Функция

Защищенная регистрация данных и анализ сигналов
визуализация
встроенный веб-сервер для настройки прибора
прозрачная передача HART(R), RSG45 в качестве модема HART
уведомление по электронной почте (зашифрованные сообщения)
период сканирования 100 мс, период высокоскоростного сохранения 100 мс
модульная конструкция – простое расширение
чтение и обработка данных с помощью программного обеспечения Field Data Manager
сервер OPC для индикации мгновенных значений (опция)

Вход

20 аналоговых (макс.) (U, I, ТП, ТС, частотные, импульсные)
20 HART (макс.) (HART, 4...20 мА)
14 цифровых (макс.) (входы сигналов управления, событий и подсчета)

Выход

12 релейных (макс.)
2 аналоговых (макс.) (I, импульсный)
1 для питания преобразователя

Интерфейс

RS232/485
Ethernet
USB
Modbus RTU/TCP, ведомое устройство
Modbus RTU/TCP, ведущее устройство
Profibus DP
Устройство PROFINET
Адаптер EtherNet/IP

Хранение/запись

внутренняя память
карта SD
флэш-накопитель USB

Менеджер данных и регистратор данных**Дисплей**

Цветной графический TFT-дисплей 7"

Цветной графический TFT-дисплей 7" с сенсорной панелью

Корпус

панельный корпус, с рамкой из литого цинка

панельный корпус, с рамкой из нержавеющей стали

настольный корпус

полевой корпус

Питание

100...230 В перем. тока +/-10%

24 В (-10%; +15%) перем./пост. тока

Сертификаты

CE

EAC

UL (US и CA)

ATEX II2G Ex рх IIC Gb

ATEX II2D Ex рD IIIC Db

Список UL

Сертификат PROFINET

Программный пакет

ПО для дозирования

ПО для работы со сточными водами

ПО для удаленной аварийной сигнализации

ПО для энергетики (вода + пар)

Сточные воды + переполнение дождевой водой + удаленная аварийная сигнализация

ПО для удаленной аварийной сигнализации + ПО для энергетики (вода + пар)

Менеджер расчета энергии и областей применения**Принцип измерения**

Блок расчета энергии

Менеджер расчета энергии и областей применения**Принцип измерения**

Счетчик теплоты

Функция

Расчет массового расхода и энергии для воды и пара.

РасчетыМасса/количество теплоты
разница в количестве теплоты**Количество точек применения**

Не определено

Хранение данных

Да

Стандарты расчета

IAPWS-97

СвязьRS232/485
Ethernet
USB
Modbus RTU/TCP (ведомое устройство)
Modbus RTU/TCP (ведущее устройство)
Profibus DP
Устройство PROFINET
Адаптер EtherNet/IP**Питание**

Не определено

Питание по сигнальной цепи

24 В пост. тока +/-15%

Класс защиты

IP65 (передняя панель)

Менеджер расчета энергии и областей применения**Вход**

0...20 (универсальный)

HART

6...14 (цифровой)

Выход

2 аналоговых

Размеры (ШxВxГ)

195,2 x 149,2 x 227,1 мм (7,69" x 5,87" x 8,94")

Настройка

Локальный навигатор, веб-сервер, FieldCare/DeviceCare

Дисплей

7" TFT

Функции программного обеспечения

Встроенные функции расчета массового расхода и энергии

Сертификаты

CE

EAC

UL (US и CA)

ATEX II2G Ex px IIC Gb

ATEX II2D Ex pD IIIC Db

Список UL

Сертификат PROFINET

Дополнительная информация www.easc.endress.com/RSG45