

Вторичный измерительный преобразователь Liquiline CM444

Многопараметрический полевой прибор для любых отраслей с возможностью расширения



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.easc.endress.com/CM444

Преимущества:

- **Продуманная простота.**

Единый контроллер для всех параметров и областей применения, интуитивно понятный пользовательский интерфейс, автоматическое распознавание датчиков, оперативное подключение предварительно откалиброванных датчиков Memosens по принципу "plug & play".

- **Высокая гибкость.**

Универсальные модули для всех параметров позволяют минимизировать склад запасных частей и расширять систему до 8 каналов в любое время.

- **Бесшовная системная интеграция.**

Уникальный набор стандартов связи обеспечивает подключение к любым распределенным системам управления.

- **Простой и безопасный ввод в эксплуатацию.**

Сохранение конфигурации на SD-карте позволяет быстро выполнять установку одинаковых приборов.

- **Дистанционный контроль процесса.**

Встроенный веб-сервер позволяет оператору удаленно просматривать данные диагностики, выполнять конфигурирование или получать доступ к параметрам приборов через любой веб-браузер, в том числе на смартфоне.

- **Высокая надежность, низкие затраты.**

Технология Heartbeat позволяет проводить техобслуживание исходя из состояния прибора, упрощает проверку всей точки измерения и помогает осуществлять меры по оптимизации.

Краткие характеристики

- **Входной сигнал** 1...4 цифровых входа Memosens 2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)
- **Выходной сигнал** 2...8 токовых выхода 0/4...20 мА
Сигнальное реле 4 реле Profibus DP Modbus RS485 Modbus TCP Ethernet
- **Степень защиты** IP66 / IP 67

Назначение: Liquiline CM444 – цифровой многопараметрический преобразователь для контроля и управления процессами во всех областях. В любой момент времени можно увеличить количество модулей в соответствии с потребностями. 4-канальный контроллер обеспечивает экономию времени и денег за счет эффективной системной интеграции, простоты управления и уменьшения количества запасных частей. Преобразователь Liquiline CM444 обладает всеми преимуществами лучшей в классе платформы: от продуманной простоты до максимальной безопасности.

Характеристики и спецификации

pH

Принцип измерения

Стеклянный электрод

Применение

Модульный контроллер с 4-проводным подключением

Многоканальный: 1...4 цифровых канала для подключения по протоколу Memosens

Многопараметрический: pH, ОВП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность

Подключение 4 датчиков в любом сочетании

Возможность модульного расширения в любой момент

Принцип Plug and play для модулей и датчиков

pH

Характеристики

Прочный пластиковый корпус

Все области применения в безопасных зонах

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выхода

Сигнальное реле

4 реле

Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса EPDM

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм

9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Степень защиты

IP66 / IP 67

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

pH

Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus

ОВП

Принцип измерения

ОВП электрод

Применение

Модульный 4х-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-4 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Многопараметрический: pH, ОВП, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, мутности и концентрации нитратов
Одновременное подключение четырех датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

Характеристики

Robust plastic housing

All non-ex applications

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выходов, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм

9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

ОВП	Рабочая температура -20...55°C / 0...130°F
	Степень защиты IP66 / IP 67
	Входной сигнал 1...4 цифровых входа Memosens 2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)
	Выходной сигнал 2...8 токовых выхода 0/4...20 мА Сигнальное реле 4 реле Profibus DP Modbus RS485 Modbus TCP Ethernet
	Дополнительные сертификаты EAC, cCSAus
Проводимость	Принцип измерения Кондуктивные датчики
	Применение Modular 4 wire controller Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity 4 sensors connectable in any combination Functionality modular extendable at any time Plug and play for modules and sensors
	Характеристики Robust plastic housing All non-ex applications

Проводимость

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выхода, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Материал

Корпус: PC-FR
Уплотнение корпуса EPDM

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм
9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Степень защиты

IP66 / IP 67

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens
2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА
Сигнальное реле
4 реле
Profibus DP
Modbus RS485
Modbus TCP
Ethernet

Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus

Кислород

Принцип измерения

Датчик кислорода

Применение

Модульный 4-проводной контроллер

Многоканальный: 1-4 цифровых канала для протокола Memosens

Многопараметрический: pH, ОБП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность

Возможно подключение четырех датчиков в любом сочетании

Возможность модульного расширения в любой момент времени
концепция Plug and play для модулей и датчиков

Характеристики

Долговечный пластмассовый корпус

Все варианты применения в безопасных зонах

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выходы, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм

9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Кислород

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus

Дезинфекция

Принцип измерения

Свободный хлор

Применение

Модульный контроллер с 4-проводным подключением

Многоканальный: 1...4 цифровых канала для подключения по протоколу Memosens

Многопараметрический: рН, ОБП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность

Подключение двух датчиков в любом сочетании

Возможность модульного расширения в любой момент

Принцип Plug and play для модулей и датчиков

Характеристики

Robust plastic housing

All non-ex applications

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выхода, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Дезинфекция

Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм

9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus

Мутность

Принцип измерения

1-лучевое рассеянное излучение

Мутность

Применение

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol

Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity

4 sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

Характеристики

Прочный пластиковый корпус

Все применения без взрывозащиты

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выхода, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм

9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Степень защиты

IP66 / IP 67

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Мутность

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus

Уровень осадка

Принцип измерения

Ультразвуковой датчик

Применение

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol

Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity

4 sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

Характеристики

Robust plastic housing

All non-ex applications

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выхода, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса EPDM

Уровень осадка

Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм

9.33 x 7.64 x 6.38 дюймов

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Степень защиты

IP66 / IP 67

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus

Анализатор

Принцип измерения

Потенциометрические анализаторы

Характеристики

Robust plastic housing

All non-ex applications

Конструкция

2...4 входа Memosens, 2...8 токовых выхода, Сигнальное реле, 4 реле, Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

Анализатор

Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

Применение

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol

Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity

4 sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Входной сигнал

1...4 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

Дополнительная информация www.easc.endress.com/CM444