



MV 3000/4000

Трансмиссер

Трансмиттер

Сфера применения

- Системы обработки воды
- Системы контроля качества воды
- Контроль процессов
- Управление технологическим процессом

Особенности

- ✦ Экономное решение для измерения параметров процесса
- ✦ Отображения результатов измерений, четкие инструкции по калибровке
- ✦ Одновременное измерение температуры
- ✦ Два свободно масштабируемых аналоговых выхода и 1 релейный выход
- ✦ Интерфейс USB и программное обеспечение для ПК
- ✦ Модульный корпус на DIN-рейке
- ✦ Сеть с дисплеем для отображения 8 параметров
- ✦ Обновление встроенного ПО через USB

Трансмиттеры серии MV 3000 и MV 4000 идеально подходят для непрерывных измерений одного или нескольких параметров в сочетании с блоками управления процессом, регистраторами данных, принтерами или системами визуализации.

Характерными особенностями этих моделей являются гибкость и простота в обращении. Пользователь может выполнять калибровку непосредственно на трансмиттере.

Дополнительный дисплей MV 4000 упрощает проверку результатов измерений и калибровку, превращая каждый трансмиттер в автономный измерительный прибор.

Все трансмиттеры могут быть связаны с модулем индикации AZ 3000. Таким образом, пользователь получает завершённую многопараметрическую измерительную систему с регистратором данных и интерфейсом полевой шины RS-485.

Простая настройка функций программного обеспечения с регистрацией параметров конфигурации, калибровка, а также отображение и запись измеренных значений напрямую на ПК с использованием интерфейса USB. Кроме того, для трансмиттеров серии MV 4000 можно обновлять встроенное программное обеспечение с помощью USB.



Сеть с дисплеем AZ 3000 и трансмиттером MV 30XX/40XX



Отдельный дисплей для отображения трех результатов измерений (значение 1, значение 2; например, электрод для измерения ОВП и температуры), инструкций для проведения калибровки.

Обзор компонентов системы MV 3000/4000

Тип	Компонент	Описание
MV 40XX	Трансмиситтер	Дисплей USB-интерфейс Масштабируемые токовые выходы 2 x 0(4) ... 20 мА 1 релейный выход
MV 40XX-U	Трансмиситтер	Дисплей USB-интерфейс Масштабируемые выходы 2 x 0 ... 5 В 1 релейный выход
MV 30XX	Трансмиситтер	Интерфейс RS-232 Масштабируемые токовые выходы 2 x 0(4) ... 20 мА 1 релейный выход
MV 30XX-U	Трансмиситтер	Интерфейс RS-232 Масштабируемые выходы 2 x 0 ... 5 В 1 релейный выход
AZ 3000-(U) (по заказу)	Дисплей	Дисплей, 8 параметров Интерфейс RS-485 Регистратор данных 2 виртуальных канала 2 аналоговых выхода AZ 3000: 2 x 0(4) ... 20 мА AZ 3000-U: 2 x 0 ... 5 В 2 релейных выхода Настройка конфигурации с помощью RS-232, USB

Обзор трансмиттеров MV 3000/4000

С дисплеем	Без дисплея	Диапазон измерений	Разрешение	Измерение температуры
MV 4010	MV 3010	pH -2 ... 16	pH 0,01	-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C
MV 4015	MV 3015	ОВП -2000 ... +2000 мВ	1 мВ	-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C
MV 4016	MV 3016	Концентрация ионов Ионоселективный электрод (ISE)		-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C
MV 4020	MV 3020	Электропроводность (2 электрода) 0 ... 200 мС/см 0 ... 2000 мС/см 0 ... 20 мС/см 0 ... 100 мС/см Соленость 2 – 42 г/кг	0,1 мС/см 1,0 мС/см 0,01 мС/см 0,10 мС/см	-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C
MV 4025	MV 3025	Электропроводность (4 электрода) 0 ... 200 мС/см 0 ... 2000 мС/см 0 ... 20 мС/см 0 ... 500 мС/см Соленость 2 – 42 г/кг	0,1 мС/см 1,0 мС/см 0,01 мС/см 0,10 мС/см	-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C
MV 4030	MV 3030	Растворенный кислород 0 ... 200 % 0 ... 20 мг/л	0,1 % 0,01 мг/л	-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C
MV 4060	MV 3060	Концентрация (хлор, диоксид ...) 0 ... 2 (10) мг/л	0,01 мг/л	-10 ... 130 °C Разрешение: 0,1 °C

Для специального применения нужны специальные датчики: например, электрод для измерения уровня pH EGA 161 для низкой ионной силы (см. электроды MEINSBERG Electrodes).



Характеристики

Трансмиситтер MV 3000/4000

Автоматическая компенсация температуры с помощью Pt 1000 или фиксированная температура.

Калибровка

при помощи двух конфигурируемых кнопок или ПО для ПК.

Сигнализация

Светодиод для индикации ошибок, стабильности измерение значения при калибровке, измерении.

Дисплей (Серия MV 4000) графический ЖК-дисплей, 48 x 64 пикс., черно-белый. Дисплей для отображения трех значений (значение 1, значение 2 и значение температуры), инструкций по калибровке.

Выход контроллера

1 реле, 24 В ~/≐, макс 1 А

Аналоговые выходы

2 x 0(4) ... 20 мА или 2 x 0 ... 5 V

Интерфейсы

MV 4000: USB (по заказу RS-232)
MV 3000: RS-232
для конфигурации, калибровки и регистрации данных.

Размеры (Д x Ш x В)

22,5 x 99 x 114,5 мм

Дисплей AZ 3000

Дисплей

графический ЖК-дисплей, 64 x 128 пикс., для отображения восьми параметров.

Выходы контроллера

2 реле, 24 В ~/≐, макс 1 А

Аналоговые выходы

2 x 0(4) ... 20 мА или 2 x 0 ... 5 V

Интерфейсы

RS-232 (по заказу USB) для параметризации и конфигурации
RS-485 для передачи данных (протокол ASCII)

Виртуальные каналы

2 виртуальных канала для сложения, вычитания, абсолютной разности от измеренных значений и компенсация pH при измерении свободного хлора

Регистратор данных

64 кБ, 2500 записей, настраиваемый интервал между сохранениями (1 - 999 с).

Размеры (Д x Ш x В)

45 x 99 x 114,5 мм

Обновление встроенного программного обеспечения

С помощью интерфейса ПК (только MV 4000)

Параметры источника питания

15-24 В ~/≐, около 1,5 ВА

Температура окружающей среды

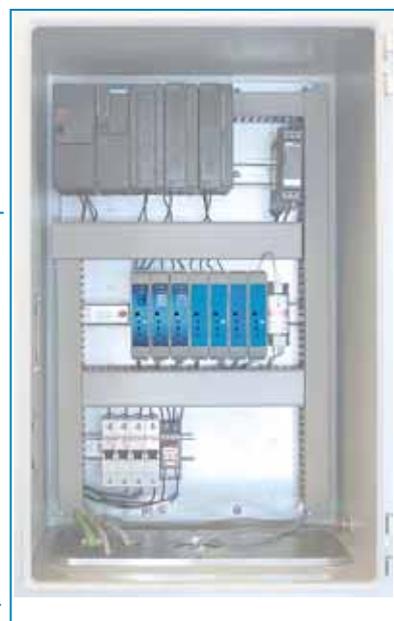
0 ... 50 °C

Корпус

Пластмассовый корпус для установки на монтажную рейку DIN EN 50022-35, степень защиты IP 40.

Электромагнитная совместимость

EN 61326 класс B



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH

Meinsberg, Kurt-Schwabe-Straße 6

D-04736 Waldheim

Тел.: +49 (0) 34327 6230

Факс: +49 (0) 34327 62379

info@meinsberg.de

Сделано в Германии

Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору

ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ-КИЕВ»

03067, г. Киев, ул. Машиностроительная, 50,

Тел: (044) 492-29-01/02

Факс: (044) 492-78-34

info@ecoinstrument.com.ua www.ecoinstrument.com.ua