



MV 3000/4000

Трансмітер

Сфера використання

- Системи обробки води
- Системи контролю якості води
- Контроль процесів
- Управління технологічним процесом

Особливості

- Економне рішення для вимірювання параметрів процесу
- Відображення результатів вимірювань, чіткі інструкції з калібрування
- Однчасне вимірювання температури
- Два вільно масштабованих аналогових виходу та 1 релейний вихід
- Інтерфейс USB та програмне забезпечення для ПК
- Модульний корпус на DIN-рейці
- Мережа з дисплеєм для відображення 8 параметрів
- Оновлення вбудованого програмного забезпечення через USB

Трансмітери серії MV 3000 і MV 4000 ідеально підходять для безперервних вимірювань одного або кількох параметрів у поєднанні з блоками управління процесом, реєстраторами даних, принтерами або системами візуалізації.

Характерними особливостями цих моделей є гнучкість і простота в користуванні. Користувач може виконувати калібрування безпосередньо на трансмітері. Додатковий дисплей MV 4000 спрощує перевірку результатів вимірювань та калібрування, перетворюючи кожен трансмітер на автономний вимірювальний прилад.

Всі трансмітери можуть бути пов'язані з модулем індикації AZ 3000. Таким чином, користувач отримує завершену багатопараметричну вимірювальну систему з реєстратором даних та інтерфейсом польової шини RS-485.

Просте налаштування функцій програмного забезпечення з реєстрацією параметрів конфігурації, калібрування, а також відображення та запис виміряних значень безпосередньо на ПК з використанням інтерфейсу USB. Крім того, для трансмітерів серії MV 4000 можна оновлювати вбудоване програмне забезпечення за допомогою USB.



Мережа з дисплеєм AZ 3000 та трансмітером MV 30XX/40XX



Окремий дисплей для відображення трьох результатів вимірювань (значення 1, значення 2; наприклад, електрод для вимірювання ОВП і температури), інструкцій для проведення калібрування.

Огляд компонентів системи MV 3000/4000

Тип	Компонент	Опис
MV 40XX	Трансмітер	Дисплей USB-інтерфейс Масштабовані струмові виходи 2 x 0(4) ... 20 мА 1 релейний вихід
MV 40XX-U	Трансмітер	Дисплей USB-інтерфейс Масштабовані виходи 2 x 0 ... 5 В 1 релейний вихід
MV 30XX	Трансмітер	Інтерфейс RS-232 Масштабовані струмові виходи 2 x 0(4) ... 20 мА 1 релейний вихід
MV 30XX-U	Трансмітер	Інтерфейс RS-232 Масштабовані виходи 2 x 0 ... 5 В 1 релейний вихід
AZ 3000-(U) (на замовлення)	Дисплей	Дисплей, 8 параметров Інтерфейс RS-485 Реєстратор даних 2 віртуальних канала 2 аналогових виходи AZ 3000: 2 x 0(4) ... 20 мА AZ 3000-U: 2 x 0 ... 5 В 2 релейних виходи Налаштування конфігурації за допомогою RS-232,USB

Огляд трансмітерів MV 3000/4000

З дисплеєм	Без дисплея	Діапазон вимірювань	Роздільна здатність	Вимірювання температури
MV 4010	MV 3010	pH -2 ... 16	pH 0,01	-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C
MV 4015	MV 3015	ОВП -2000 ... +2000 мВ	1 мВ	-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C
MV 4016	MV 3016	Концентрація іонів Іоноселективний електрод (ISE)		-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C
MV 4020	MV 3020	Електропровідність (2 полюси) 0 ... 200 мС/см 0 ... 2000 мС/см 0 ... 20 мС/см 0 ... 100 мС/см Соленість 2 – 42 г/кг	0,1 мС/см 1,0 мС/см 0,01 мС/см 0,10 мС/см	-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C
MV 4025	MV 3025	Електропровідність (4 полюси) 0 ... 200 мС/см 0 ... 2000 мС/см 0 ... 20 мС/см 0 ... 500 мС/см Соленість 2 – 42 г/кг	0,1 мС/см 1,0 мС/см 0,01 мС/см 0,10 мС/см	-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C
MV 4030	MV 3030	Розчинений кисень 0 ... 200 % 0 ... 20 мг/л	0,1 % 0,01 мг/л	-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C
MV 4060	MV 3060	Концентрація (хлор, діоксид...) 0 ... 2 (10) мг/л	0,01 мг/л	-10 ... 130 °C Роздільна здатність: 0,1 °C

Для спеціального застосування потрібні спеціальні датчики: наприклад, електрод для вимірювання рівня pH EGA 161 для низької іонної сили (див. електроди MEINSBERG Electrodes).



Характеристики

Трaсмiтер MV 3000/4000

Автоматична компенсація температури за допомогою Pt 1000 чи фіксована температура.

Калібровка

за допомогою двох конфігурованих кнопок або програмне забезпечення для ПК.

Сигналізація

Світлодіод для індикації помилок, стабільність вимірювання значення калібрування, вимірювання.

Дисплей (серія MV 4000)

графічний РК-дисплей, 48 x 64 пікс., чорно-білий.

Дисплей для відображення трьох значень (значення 1, значення 2 та значення температури), інструкцій з калібрування.

Вихід контролера

1 реле, 24 В ~/ , макс 1 А

Аналогові виходи

2 x 0(4) ... 20 мА або 2 x 0 ... 5 V

Інтерфейси

MV 4000: USB (на замовлення RS-232) MV 3000: RS-232

для конфігурації, калібрування та реєстрації даних.

Розміри (Д x Ш x В)

22,5 x 99 x 114,5 мм

Дисплей AZ 3000

Дисплей

графічний РК-дисплей, 64 x 128 пікс., для відображення восьми параметрів.

Виходи контролера

2 реле, 24 В ~/ , макс 1 А

Аналогові виходи

2 x 0(4) ... 20 мА або 2 x 0 ... 5 V

Інтерфейси

RS-232 (на замовлення USB) для параметризації та конфігурації RS-485 для передачі даних (протокол ASCII)

Віртуальні канали

2 віртуальних канали для складання, віднімання, абсолютної різниці від виміряних значень та компенсація рН при вимірюванні вільного хлору

Реєстратор даних

64 кБ, 2500 записів, інтервал між збереженнями, що настраюється (1 - 999 с).

Розміри (Д x Ш x В)

45 x 99 x 114,5 мм

Оновлення вбудованого програмного забезпечення

За допомогою ПК інтерфейсу (лише MV 4000)

Параметри джерела живлення

15-24 В ~/ , близько 1,5 ВА

Температура довкілля

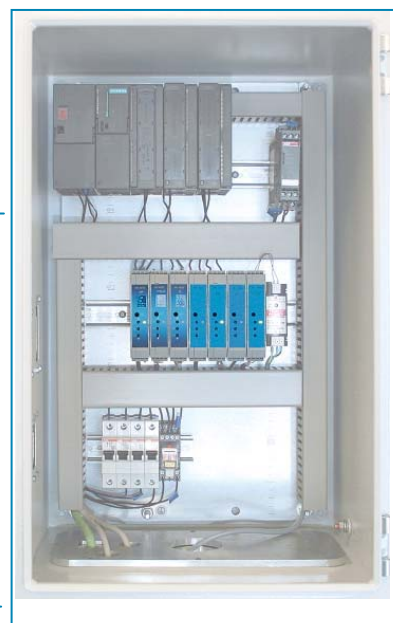
0 ... 50 °C

Корпус

Пластмасовий корпус для встановлення на монтажну рейку DIN EN 50022-35, рівень захисту IP 40.

Електромагнітна сумісність

EN 61326 клас 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

Зроблено в Німеччині

Для отримання інформації, технічної підтримки або розміщення замовлення звертайтеся до офіційного дистриб'ютора

ТОВ «ЕКОІНСТРУМЕНТ-КИЇВ»

03067, м. Київ, вул. Машинобудівна, 50,

Тел: (044) 492-29-01/02

info@ecoinstrument.com.ua

www.ecoinstrument.com.ua