

Прочный трансмиттер M400 с аналитическими функциями



Прочность

- Сенсорный дисплей и программируемые кнопки позволяют с удобством использовать прибор даже в самых сложных условиях.
- Прочная конструкция для эксплуатации в производственных условиях и при экстремальных температурах.



Профилактическое техническое обслуживание

- Используя расширенные функциональные возможности ISM, можно организовать профилактическое техническое обслуживание для предотвращения внеплановых остановок.
- Дисплей iMonitor™ для наглядного представления диагностической информации ISM.
- Контроль в режиме реального времени по протоколу HART.



Исключительная гибкость

- Многопараметрический трансмиттер поддерживает датчики pH, концентрации растворенного кислорода и CO₂.
- Универсальные трансмиттеры с поддержкой специализированных параметров для различных областей применения.
- Совместим с большинством систем управления производственными процессами.



Безошибочная работа

- Быстрый ввод в эксплуатацию и безошибочный запуск благодаря функции «Подключи и измеряй».
- Непосредственное подключение датчиков, предварительно откалиброванных с помощью ПО iSense™.
- Безопасная и удобная проводка датчика.
- Быстрое конфигурирование с помощью ПО для настройки трансмиттеров или USB-накопителя.



ISM®



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



Надежность и многофункциональность

Для передовых систем управления технологическим процессом

Серия многопараметрических трансмиттеров M400 поддерживает систему цифрового управления датчиками (ISM®) и измерение pH/ОВП, концентрации растворенного кислорода, растворенного углекислого газа или УЭП в зависимости от выбранной модели.

Высококонтрастный черно-белый сенсорный дисплей и четыре программируемые кнопки позволяют с удобством использовать трансмиттер даже в самых сложных условиях. Своевременная диагностическая информация помогает определять сроки замены, технического обслуживания или калибровки датчиков, в которых реализована технология ISM. Протокол обмена данными HART помогает легко интегрировать средства диагностики датчиков в системы управления технологическим процессом.

Технические характеристики четырехпроводного трансмиттера серии M400

Питание	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 10 В А 20–30 В пост. тока, 10 В·А
Аналоговые выходы ¹⁾	4 × 0/4–20 мА, сигнализация 22 мА, гальванически развязаны (с HART)
Реле	2 SPDT, механические, 250 В перем. тока или 30 В пост. тока, 3 А 2 SPST, герконовые, 250 В перем. тока или 250 В пост. тока, 0,5 А, 10 Вт
Цифровые входы	2
Аналоговый вход ²⁾	1 × 0/4–20 мА
ПИД-контроллер	1
Пользовательский интерфейс	Черно-белый сенсорный дисплей 4,0 дюйма, 320 × 240 пикселей
Языки	10 (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, русский, китайский, корейский и японский)
Интерфейс USB	Один USB-хост: регистрация данных, загрузка или сохранение конфигурации Одно USB-устройство: интерфейс обновления программного обеспечения
Температура окружающей среды	От –20 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	0–90 % без конденсации
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давлением
Класс защиты корпуса	IP 66 / NEMA 4X
Сертификация	CE, зона II согласно ATEX, cCSAus Cl1 Div2 ¹⁾

¹⁾ Для M400, тип 2, ISM.

Трансмиттер M400: перечень измеряемых параметров

	M400, тип 1, ISM	M400, тип 2 ISM
pH/ОВП	•	•
pH/pNa	•	•
Датчик UniCond 2-/4-эл.	•	•
Датчик УЭП, 2-эл.	–	–
Датчик УЭП, 4-эл.	•	•
Амперометрический датчик РК (ppm / ppb / следовые количества) •/• ¹⁾ /–	–	–
Оптический датчик РК (ppm/ppb)	–	•/• ¹⁾
Амперометрический датчик O ₂ в газовой фазе (ppm / ppb / следовые количества) – / – / –	– / – / –	– / – / –
Оптический датчик O ₂ в газовой фазе (ppm)	–	–
Растворенный озон	–	•
Растворенный углекислый газ	–	•
CO ₂ высокой конц.	–	–
GPro 500 TDL	–	–

¹⁾ Только высокоэффективные оптические датчики Thornton для растворенного кислорода и чистой воды.

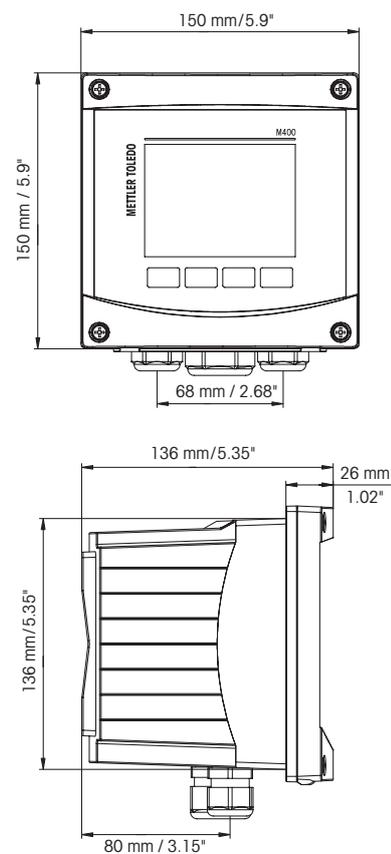
Информация для оформления заказа

Трансмиттер

M400, тип 1, ISM

M400, тип 2, ISM

► www.mt.com/m400



Габаритный чертеж M400



Компания МЕТТЛЕР ТОЛЕДО

Промышленная аналитика

Адреса местных представительств: www.mt.com/pro-MOs

ISM, iSense, iMonitor и GPro являются торговыми марками компании МЕТТЛЕР ТОЛЕДО.

Возможны изменения технических характеристик.

© 10/2018 Меттлер-Толедо GmbH.

Напечатано в России. PA0125ru C.

www.mt.com/pro

Дополнительная информация