

Интеллектуальный датчик CO₂ для процессов ферментации

Встраиваемый, быстрый и простой



Технология ISM

- Простота установки. Подключенный датчик сразу же готов к работе
- Межцикловая диагностика для максимальной точности измерений
- Полная прослеживаемость для исчерпывающего документирования



Высокая эффективность

- Поточные измерения для управления технологическим процессом в режиме реального времени
- Надежность измерений уровня CO₂
- Малое время отклика
- Высокая стабильность сигнала благодаря новой конструкции зонда



Удобство работы

- Проверенная конструкция корпуса мембраны обеспечивает низкую потребность в техническом обслуживании
- Требуется только калибровка по технологической среде



Конструкция соответствует санитарно-гигиеническим требованиям

- Полностью пригоден для стерилизации и автоклавирования
- Мембрана с покрытием из ПТФЭ для предотвращения биообрастания
- Конструкция и материалы соответствуют требованиям FDA



Датчик InPro 5000i — интеллектуальное средство измерения растворенного CO₂

Датчик InPro 5000i использует проверенный метод измерения с помощью электрода Северингхауза и систему цифрового управления датчиками (ISM), что значительно упрощает измерение концентрации CO₂.

Надежность конструкции датчика и возможность полной стерилизации отвечают самым жестким гигиеническим требованиям.

Технология ISM предоставляет всю информацию, необходимую для планирования технического обслуживания датчика и диагностики его состояния в режиме реального времени или периодически перед запуском партий. Вся важная информация, в частности параметры калибровки и количество выполненных циклов безразборной стерилизации или автоклавирования, сохраняется непосредственно в датчике, обеспечивая полную прослеживаемость результатов измерений.

Заводская калибровка датчиков с поддержкой технологии «Подключи и измеряй» устанавливает новый стандарт удобства поточных измерений концентрации растворенного CO₂.

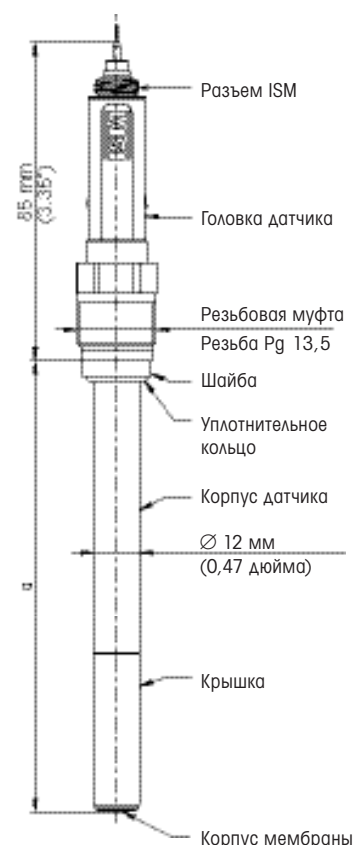
Технические характеристики InPro 5000 i

Диапазон измерения	10–1000 мбар CO ₂
Погрешность	± (10 % от измеренного значения + 10 мбар)
Рабочая температура	0...60 °C (32...140 °F)
Температурный диапазон сохранения механических свойств	от –20 до 130°C (от –4 до 266 °F)
Рабочее давление	0,2–2 бар (3–30 фунтов на кв. дюйм абс.)
Диапазон давления, при котором сохраняются механические свойства	до 3 бар (42 psia) при 25 °C (77 °F)
Допускает стерилизацию паром и автоклавирование	Да
Кабельное соединение	AK9
Материал селективной по O ₂ мембраны	ПТФЭ/силикон
Диаметр стержня	12 мм
Варианты длины	120 мм, 220 мм, 320 мм
Сертификаты	Сертификат качества, сертификат на материал 3.1, сертификат качества поверхности 2.1
Время отклика t ₉₀ при 25 °C (77 °F)	< 120 с

► www.mt.com/InPro5000i

Дополнительная информация

Обозначение	Совместимые трансмиттеры	Подходящие корпуса
InPro 5000i	M400 Type 3	InFit 761 e
	M800	InTrac 777 e/797 e



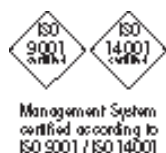
Трансмиситтеры:

Многопараметрические трансмиттеры используют все функции технологии ISM для повышения эффективности управления технологическим процессом и упрощения



ПО iSense Asset Suite

Это программное обеспечение для ПК упрощает калибровку и ведение документации. ПО iSense обеспечивает точную межцикловую диагностику для максимальной надежности измерений.



Группа компаний МЕТТЛЕР ТОЛЕДО

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

Возможны изменения технических характеристик.

© 07/2012 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО

Все права защищены. PA2062ru A

MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Дополнительная информация