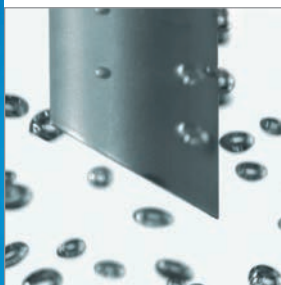


Противопузырьковый датчик растворенного кислорода

Стабильный сигнал без помех



Стабильные воспроизводимые результаты

Стабильность характеристик партий и качество продукции достигается благодаря надежному измерению содержания кислорода. Запатентованная гидрофильная поверхность и скошенный наконечник предотвращают скопление пузырьков, которое может снизить точность результатов.



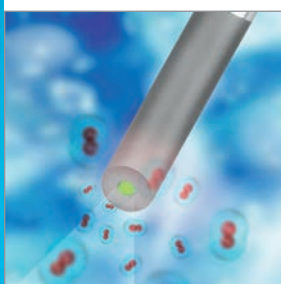
Гигиеничность и долговечность

Покрытие из ПТФЭ на чувствительном к кислороду элементе OptoCap™ повышает стабильность сигнала, предотвращая накопление на элементе биологических загрязнений. Элемент OptoCap отличается высокой надежностью и выдерживает обработку в автоклаве и стандартные циклы очистки и стерилизации.



Безупречная надежность

Межцикловое обслуживание датчика с использованием расширенных диагностических данных гарантирует, что установленный датчик будет надежно работать на протяжении всего следующего цикла.



Отличные рабочие характеристики

Увеличение интервалов между калибровками и обслуживанием позволяет сократить длительность работ по обслуживанию датчика, а также эксплуатационные расходы. В ходе обслуживания в датчике достаточно заменить одну цельную деталь, не содержащую электролита.



ISM®



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Modbus
over RS485

InPro 6860i HD

Надежное измерение концентрации растворенного кислорода

Для таких процессов, как ферментация и культивирование клеток, крайне важно непрерывное измерение концентрации растворенного кислорода (РК). Скошенный наконечник и гидрофильная поверхность датчика растворенного кислорода InPro 6860i HD Anti-Bubble™ предотвращают скопление пузырьков и обеспечивают высокую стабильность сигнала измерения. Основной причиной появления помех сигнала при измерениях в процессах ферментации и культивирования клеток являются пузырьки воздуха или кислорода из аэра-тора, которые скапливаются на наконечнике датчика растворенного кислорода. Подобные помехи сложно избежать. Все это может негативно отразиться на производительности, стабильности характеристик от цикла к циклу и качестве продукции. В датчике InPro 6860i HD пузырьки не прилипают к наконечнику: нет пузырьков — нет помех сигнала.

METTLER TOLEDO

Технические характеристики датчика InPro 6860i HD

Технология измерения	Оптическая, гашение флуоресценции
Диапазон измерения	0–60 % концентрации O ₂
Погрешность	± (1 % от измеренного значения + 8 ppb)
Рабочая температура	0–60 °C
Температурный диапазон сохранения механических свойств	от –20 до 140 °C (от –4 до 284 °F)
Рабочее давление	0,2–6 бар (0–87 psi)
Диапазон давления, при котором сохраняются механические свойства	до 6 бар (87 psi)
Допускает стерилизацию паром и автоклавирование	Да
Кабельное соединение	VP6/VP8 (аналоговый/цифровой)
Материал смачиваемой мембраны	ПТФЭ
Диаметр стержня	12 мм
Варианты длины (a)	125 мм, 225 мм, 325 мм, 425 мм, 595 мм
Время отклика t _{90%} при 25 °C (воздух, N ₂)	< 90 с
Цифровой интерфейс (RS485)	ISM®, Modbus™ RTU
Аналоговый интерфейс	Имитация сигнала электрохимического датчика (нА) или активный выход 4–20 мА, протокол HART
Питание	24 В постоянного тока; 0,1 А
Сертификаты	Сертификат качества, сертификат на материал 3.1, сертификат качества поверхности 2.1, сертификат на работу во взрывоопасных зонах ATEX, USP класс VI

Дополнительная информация

Совместимые цифровые трансмиттеры

Промышленный трансмиттер M800, одно-, двух- и четырехканальный

Четырехпроводной трансмиттер M400, HART™, FOUNDATION Fieldbus™

Двухпроводной трансмиттер M400, HART, FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS™ PA

Четырехпроводной трансмиттер M100SM RS485

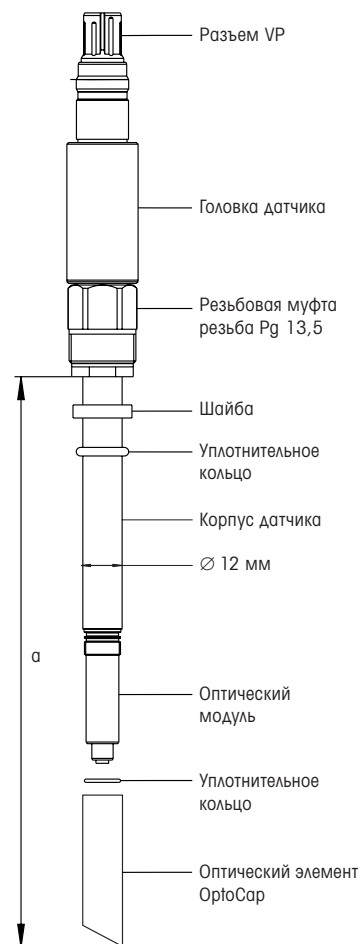
Принадлежности

iLink™ Multi (интерфейс USB для ПК)

Комплект кабелей для оптических датчиков PK iLink Multi

CalBox™ (калибровочный блок для подключения калибровочного газа)

iSense™ 2.4/2.4 CFR



iSense и iLink Multi

Программное обеспечение для ПК, предназначенное для калибровки датчиков и управления архивами данных. Средство подключения iLink Multi автоматически вводит поправки на давление и влажность, обеспечивая наилучшие результаты калибровки.



ISM, InPro, Anti-Bubble, OptoCap, CalBox, iSense и iLink являются товарными знаками группы компаний METTLER TOLEDO. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

www.mt.com/pro

Дополнительная информация



Management System certified according to ISO 9001 / ISO 14001

Группа компаний METTLER TOLEDO

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

Возможны изменения технических характеристик.

© 10/2019 METTLER TOLEDO.

Все права защищены. PA2033ru A
MarCom Urdorf, CH