

## Датчик pH без диафрагмы

### Для сложных хлор-щелочных процессов



#### Для хлор-щелочных процессов

Датчик InPro 4850 i разработан специально для хлор-щелочных процессов. В качестве системы сравнения используется стеклянный электрод, чувствительный к ионам натрия.



#### Конструкция для эксплуатации в жестких технологических условиях

Длительный срок службы датчика по сравнению с другими датчиками pH/OBП. Благодаря своей конструкции без диафрагмы данный датчик устойчив к хлору и другим окислителям.



#### Комбинированный датчик pH и OBП

Датчик InPro 4850 i позволяет надежно контролировать pH и OBП с помощью одного погружного зонда. Кроме того, цифровой сигнал обеспечивает полное отсутствие искажений и стабильность.



#### Средства диагностики сокращают техническое обслуживание

Благодаря функции предупреждающей диагностики ISM сокращается время простоя, так как можно заранее определить необходимость калибровки и замены.



ISM®

#### Датчики pH/OBП InPro 4850 i

Исключительно долгий срок службы при использовании в хлор-щелочных процессах

Комбинированный pH-электрод InPro 4850 i оснащен чувствительной к натрию стеклянной мембраной, использующей в качестве эталона концентрацию натрия в технологическом солевом растворе. Система сравнения датчика не имеет диафрагмы и поэтому не подвержена воздействию хлора и других окислителей, что обеспечивает длительный срок службы датчика.

Точное управление технологическим процессом и долгий бесперебойный период измерений возможны благодаря системе цифрового управления датчиками (ISM®). Преобразование сигнала из аналогового в цифровой обеспечивает полное отсутствие искажений и стабильность. Технология ISM также включает самодиагностику датчика, калибровку вне производственного цикла и легкий запуск с помощью функции «Подключи и измеряй», что упрощает установку и техническое обслуживание.

Сочетание двойной мембраны с герметичной системой сравнения и цифровым сигналом делает InPro 4850 i исключительно надежным и долговечным решением для измерения pH и OBП в хлор-щелочном производстве.

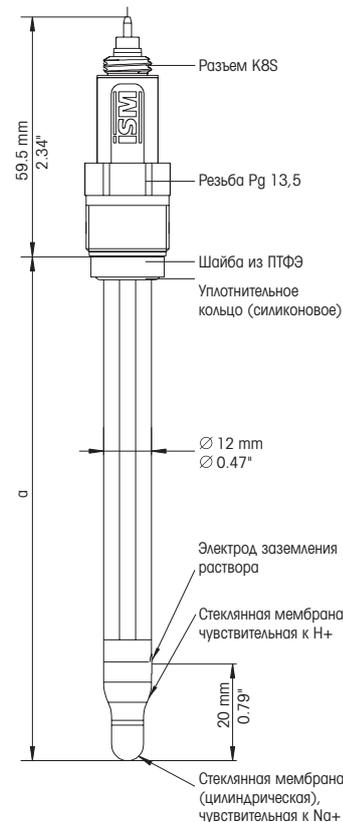
### Технические характеристики датчика InPro 4850 i

Диапазон pH	0–14
Температура	От –10 до +120 °С
Рабочее давление (бар)	Избыточное давление до 13 бар при +120 °С
Технологическое соединение	Резьба Pg 13,5
Стеклопленочная мембрана	Щелочестойкое стекло
Система сравнения	Чувствительная к натрию стеклянная мембрана
Измерение ОВП	Да
Диаметр корпуса	12 мм
Материал корпуса	Стекло
Длина	120, 225 мм
Стерилизация/автоклавирование/ дезинфекция	Нет
Сертификаты	Сертификат качества ATEX: Ex ia IIC/T6/T5/T4/T3, FM: IS/I, II, III / Div 1 / GR ABCDEFG / T6

### Информация для оформления заказа

Обозначение	Длина датчика (а)
InPro 4850 i/125	120 мм
InPro 4850 i/225	225 мм

Буферные растворы pH	1 × 250 мл	6 × 250 мл
Буферные растворы, pH = 2,00/3,9 M NaCl		
Буферные растворы, pH = 4,01/3,9 M NaCl		
Буферные растворы, pH = 7,00/3,9 M NaCl		
Буферные растворы, pH = 9,21/3,9 M NaCl		



Технический чертеж датчика InPro 4850 i

► [www.mt.com/InPro4850i](http://www.mt.com/InPro4850i)



Выдвижной корпус  
InTrac 777 e



Трансмиссер M400



Буферные растворы pH

#### Компания МЕТТЛЕР ТОЛЕДО

Промышленная аналитика  
Адреса местных представительств: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Возможны изменения технических характеристик.  
© 04/2019 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО. Все права защищены.  
MarCom Urdorf, CH. PA2030ru B.

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Дополнительная информация

ISM, InPro и InTrac являются торговыми марками компании МЕТТЛЕР ТОЛЕДО. Все прочие торговые марки являются собственностью их владельцев.