

Серия FT10 – безэлектродные неметаллические проточные безэлектродные сенсоры удельной электропроводности



Полностью изготовленные из пластика (PFA) многотороидные¹ неметаллические безэлектродные сенсоры FT10 являются семейством бесконтактных поточных сенсоров, которые измеряют удельную электропроводность практически любой электропроводящей жидкости. Предлагаются сенсоры следующих общепринятых в промышленности размеров: 1/2, 3/4 и 1.0 дюймов. Подключение к процессу: Flaretek или Nippon Super Pillar 300. FT10 идеально подходит для полупроводниковой промышленности и специальных химических производств (но применение не ограничивается только этими сферами). Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 6-3Q1 B.

- FT10 - полностью изготовленный из PFA^{2,4}, неметаллический проточный сенсор
- Все соединения сварные^{3,5} – нет кольцевых уплотнений и прокладок
- Идеально подходит для высокочистых агрессивных кислот и т.п.
- Уникальная функция калибровки – патент Foxboro
- Уникальная многотороидная конструкция – патент Foxboro
- Уникальное встроенное термосопротивление – патент Foxboro

Технические характеристики

Границы диапазона измерений сенсора FT10

FT10-MT	08 (1/2 дюйма)	от 2000 микроСименс/см	до 2000 миллиСименс/см
	12 (3/4 дюйма)	от 500 микроСименс/см	до 2000 миллиСименс/см
	16 (1 дюйм)	от 500 микроСименс/см	до 2000 миллиСименс/см
1 миллиСименс/см = 1000 микроСименс/см			

Контактирующие с измеряемой средой части сенсора FT10

PFA -	Перфторалкоксил
-------	-----------------

Размеры PFA трубок сенсора FT10

FT10	1/2 дюйма	Пределы давления измеряемой среды: от 0 до 100 psi ⁶
	3/4 дюйма	
	1 дюйм	Пределы температуры измеряемой среды: от 21 до 284°F (от -5 до +140°C) ⁶

Формы соединения сенсора FT10 с технологическим процессом

Flaretek
Nippon Super Pillar 300
Гладкие трубки (дополнительные принадлежности)

Примечания

- 1 Патентованная конструкция Foxboro.
- 2 PFA = перфторалкокси-сополимер.
- 3 Проводятся испытания на утечку гелием.
- 4 Предоставляется сертификат материала поставщика.
- 5 Предоставляется сертификат проверки на давления поставщика.
- 6 Допустимое давление зависит от размера сенсора, и линейно снижается с увеличением температуры.

Преимущества

Бесконтактная проточная конструкция	Изолирует среду при измерении и калибровке, исключая контакт персонала с высокочистыми и/или агрессивными химикатами.
Все контактирующие с измеряемой средой части выполнены из PFA	Идеально подходит для высокочистых сред, встречающихся в полупроводниковой промышленности и специальных химических процессах.
Все соединения сварные	Исключены такие элементы утечек, как кольцевые уплотнения, прокладки или резьбы; герметичность подтверждается испытанием гелием.
Многотороидная конструкция	Патентованная конструкция Foxboro позволяет измерять удельную электропроводность величиной от двухзначных чисел до 2'000'000 микроСименс/см.
Уникальная функция калибровки	Патентованная конструкция Foxboro позволяет проводить высокоточную калибровку без отключения процесса при помощи карманного прибора.
Уникальная конструкция встроенного термосопротивления	Патентованная конструкция Foxboro обеспечивает точное измерение температуры встроенным в сенсор термосопротивлением.
Проточная конструкция с малым объемом	Для точного измерения требуется минимальный объем измеряемой жидкости.



Оформление заказа – Укажите модель FT10, а затем код заказа для каждого пункта

FT10 – бесконтактный неметаллический безэлектродный проточный сенсор удельной электропроводности для применения с интеллектуальными анализаторами серии 875ЕС и интеллектуальными преобразователями серий 870ПЕС и 876ЕС

Безэлектродная удельная электропроводность

Полностью тефлоновый многотороидный проточный сенсор-MT

Размер

1/2 дюйма 8
 3/4 дюйма 12
 1 дюйм 16

Форма соединения с процессом^(a,b)

Трубный фитинг Flare F
 Трубный фитинг Nippon N

Электрическое подключение

Интегрированный кабель сенсора^(c) 1
 Интегрированный высокотемпературный кабель сенсора^(c) 2
 Встроенный в сенсор разъем^(d) 6

Термосопротивление

3-проводное 100 Ом T
 3-проводное 1000 Ом R

Дополнительные опции

Комплект для крепления сенсора на стену^(e) -1
 Комплект для крепления сенсора на трубу^(h) -2
 Длина кабеля указывается в заказе^(f) -3
 Индивидуальный геометрический коэффициент ячейки сенсора^(g) -4

Примечания

- (a) Размер фитинга соответствует выбранному в разделе «Размер». Например, указав код размера '8' (1/2 дюйма) и код формы соединения 'N' (Nippon) получаем сенсор с подключением к процессу Nippon Super Pillar 300 размером 1/2 дюйма.
- (b) Подключение в виде гладких труб PFA можно получить, заказав соответствующие принадлежности для фитингов Flare или Nippon. Обратитесь в компанию Foxboro.
- (c) Стандартная длина интегрированного кабеля равна 10 футов (3 м). Для нестандартной длины укажите опцию '-3'.
- (d) Для встроенного в сенсор разъема требуется соответствующий патч-корд, который заказывается отдельно как принадлежность.
- (e) Выбор данной опции означает комплектацию сенсора стандартным монтажным комплектом.
- (f) С кодами электрического подключения '1' или '2' можно заказать длину кабеля до 100 футов (30 метров). Не применяется кодом электрического подключения '6' (встроенный разъем).
- (g) Индивидуальный геометрический коэффициент ячейки сенсора определяется экспериментально компанией Foxboro. обратитесь в компанию Foxboro.
- (h) Выбор данной опции означает комплектацию сенсора стандартным монтажным комплектом с дополнительными элементами для установки сенсора на двухдюймовую трубу.