

Сенсор pH серии PH12



- Долговечный корпус из PEEK
 - ✓ Превосходная прочность и химическая стойкость. Увеличенный срок эксплуатации и уменьшение вероятности поломки при обслуживании.
- Электрод с плоской мембраной, имеющий оптимальные характеристики
 - ✓ верхний температурный предел в 125°C существенно расширяет диапазон применения плоского электрода
 - ✓ Прочная конструкция увеличивает срок эксплуатации в тяжелых условиях процесса.
- Неметаллические части, контактирующие с измеряемой средой
 - ✓ Сенсор не восприимчив к влиянию большинства промышленных жидкостей, что существенно увеличивает срок эксплуатации.
- Широкий диапазон температур
 - ✓ Диапазон температур измеряемой среды от -15 до +125°C позволяет использовать один и тот же сенсор практически для всех применений, сокращая таким образом парк запасных частей.

Сенсоры серии PH12 компании Foxboro являются семейством надежных и экономически выгодных сенсоров pH в широко распространенном конструктиве 12 мм. Эти сенсоры имеют уникальные особенности, такие как: встроенное неметаллическое заземление раствора (позволяющее проводить диагностику сенсора), возможность изготовления корпуса из PEEK и вариант измерительного электрода с плоской мембраной. Сенсоры PH12 обеспечивают быстрый отклик, долговечность, а также высокую точность и стабильность. Они применяются с популярным комплектом монтажных принадлежностей FIT12. Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 6-1C5 A.

Функциональные характеристики (при нормальных условиях)

Точность и стабильность: ± 0.02 pH / 24 часа

Коэффициент полезного действия ЭДС: $98.5 \pm 1.5\%$

Стандартные технические характеристики

Измерительный электрод: Стеклообразный или упрочненный плоский

Электрод сравнения: Прецизионный, с двойной камерой с керамической наружной диафрагмой и внутренним ионным барьером, высокотемпературный гелевый электролит, полужайка Ag/AgCl.

Диапазон измерения:

Куполообразный стеклянный электрод: 0-14 pH

Плоский стеклянный электрод: 0-12 pH

Предусилитель: Все сенсоры PH12 не имеют встроенного предусилителя.

Автоматическая температурная компенсация:

3-проводное платиновое термосопротивление 100 Ω

3-проводное платиновое термосопротивление 1000 Ω

Подключение сенсора: Разъем Variopin, встроенный в сенсор.

Требуется удлинительный кабель с соответствующим разъемом.

Совместимость с анализаторами и преобразователями: 875PH, 876PH, 870IPRH, 873PH^(a), 873APH^(a), 873DPX^(a), 870PH и другие более старые преобразователи^(b)

Части, контактирующие с измеряемой средой:

Корпус сенсора: PEEK или стекло

Измерительный электрод: Куполообразный стеклянный или плоский стеклянный

Электрод сравнения: Керамика

Внешняя жидкость электрода сравнения: гелевый электролит KCl

Кольцевое уплотнение и уплотнение электрода: стандартно Viton; опционально EPDM.

Монтаж сенсора: Сенсор имеет резьбу PG 13.5, которая позволяет соединять с различными адаптерами NPT, фланцами и санитарными фитингами. См. принадлежности FIT12.

Длина кабеля: имеются кабели с разъемом Variopin длиной от 10 до 50 футов. Для случаев, когда требуется расстояние более 50 футов, применяется клеммная коробка с усилителем и удлинительный кабель.

Допустимая температура: от -15 до 125°C

Допустимое давление: от 0 до 150 psig

Примечания

- 1 Выберите код температурной компенсации "1" (термосопротивление 100 Ω).
- 2 Обратитесь в компанию Foxboro

Оформление заказа – Укажите модель PH12, а затем код заказа для каждого пункта

| | | | | | |
|---|------|----|---|---|----|
| Тип электрода pH | | | | | |
| Куполообразный стеклянный, от 0 до 14 pH..... | ..-1 | | | | |
| Упрочненный плоский стеклянный, от 0 до 12 pH..... | ..-3 | | | | |
| Материал корпуса сенсора и длина | | | | | |
| Стеклянный корпус, 120 мм (4.7 дюйма)..... | | G1 | | | |
| РЕЕК корпус, 120 мм (4.7 дюйма) | | P1 | | | |
| Температурная компенсация | | | | | |
| Платиновое термосопротивление 100 Ω, 3-проводное ^(c) | | | 1 | | |
| Платиновое термосопротивление 1000 Ω, 3-проводное ^(c) | | | 2 | | |
| Подключение сенсора | | | | | |
| Разъем Variopin, встроенный в корпус сенсора ^(a) | | | | Q | |
| Дополнительные опции | | | | | |
| Кольцевые уплотнения и уплотнитель электрода изготовлены из EPDM ^(b) | | | | | -E |
| Колпачок для стерилизации ^(d) | | | | | -A |
| Подробная инструкция по эксплуатации ^(e) | | | | | -M |

- Укажите номер технологической позиции прибора
- Укажите монтажные принадлежности
- Укажите принадлежности для подключения сенсора
- Укажите калибровочные растворы
- Укажите сертификацию (при необходимости)

Примечания

- a Требуется соответствующий патч-корд с разъемом Variopin на одном конце..
- b Стандартный материал уплотнений - Viton.
- c Совместим с анализаторами и преобразователями, которые принимают сигнал термосопротивлений по 2- или 3-проводной схеме.
- d Колпачок для стерилизации предназначен для защиты разъема Variopin при стерилизации паром или в автоклаве.
- e Стандартно с каждым сенсором поставляется CD-ROM и брошюра с кратким руководством.