



НИ-1043В рН-электрод для сильно кислых/щелочных растворов



Заправляемый рН электрод со стеклянным корпусом, двойным солевым мостиком и BNC соединением. Данный электрод имеет одну керамическую диафрагму на выходе из электрода сравнения и сферическую рН-чувствительную мембрану, сделанную из термостойкого стекла. Конструкция электрода идеальна для работы с углеводородами, красками, растворителями, образцами с высокой проводимостью, а также для измерения при повышенных температурах.

НИ-1043В – заправляемый электрод. Для рН электрода с двойным солевым мостиком для заполнения используется 3,5М раствор KCl. Этот раствор не содержит серебра в отличие от электрода с одинарным солевым мостиком. Отсутствие серебра предотвращает образование осадка на солевом

мостике и его засорение. Засорение солевого мостика приводит к дрейфу экспериментальных данных.

Особенности:

– Термостойкое стекло. Измерение рН при очень высоких температурах вредит чувствительной стеклянной мембране и сокращает срок ее службы. рН электрод из стекла общего назначения имеет сопротивление 100 МОм при 25 °С, в то время как сопротивление термостойкого стекла приблизительно 400 МОм при 25 °С. При повышенных температурах сопротивление НИ-1043В снижается приблизительно до уровня сопротивления электрода из стекла общего назначения. НИ-1043В подходит для применения в температурном диапазоне от 0 до 100 °С.

– Сферическая мембрана применяется для общего назначения. Другие формы мембраны включают проникающую коническую и плоскую для измерения поверхности.

– Стеклянный корпус подходит для лабораторного применения. Стекло стойко к различным агрессивным средам и легко очищается. Стеклянный корпус также способствует быстрой теплопередаче на внутренний электрод сравнения. Напряжение, генерируемое электродом сравнения, зависит от температуры. Чем быстрее электрод достигает равновесия, тем стабильнее потенциал электрода сравнения.

– Электрод сравнения с двойным солевым мостиком и одной диафрагмой. НИ 1043В сконструирован с двойным солевым мостиком. Есть рН электроды с одинарным или двойным солевым мостиком. Ниже дано полное описание отличий. Солевой мостик – неотъемлемая часть электрического контура. Для устойчивого сигнала движение ионов должно осуществляться через солевой мостик. Снаружи электрод сравнения имеет одинарную керамическую диафрагму. Керамика – пористый материал, который легко сплавляется со стеклянным корпусом и имеет близкий коэффициент расширения. Проницаемость одинарной керамической диафрагмы 15-20 мл/час. Другие типы солевых мостиков, изготовленные из иных материалов, позволяют добиться более высоких значений проницаемости.

– В НИ-1043В используется BNC соединение. Это универсальное соединение, которое позволяет использовать электрод на любом рН метре с аналогичным типом соединения. Другие типы соединений – DIN, резьбовое, Т-образное и 3,5 мм. Эти типы соединений, как правило, характерны для приборов определенного типа и не взаимозаменяемы.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Материал корпуса	Стекло
Электрод сравнения	Двойной, Ag/AgCl
Диафрагма/ скорость истечения	Керамическая, одинарная / 15-20 мкл/ч
Электролит	3,5М KCl
Диапазон	рН: от 0 до 14
Максимальное давление	0,1 бар



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
sales@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Форма мембраны	Сферическая (Ø 9,5 мм)
Диаметр	12 мм
Длина корпуса / Общая длинна	120 мм / 175,5 мм
Рекомендуемый диапазон применения	от 0 до 100°C (от 32 до 212 °F)
Кабель	Коаксиальный, 1м
Разъем	BNC
Применение	Общее назначение, высокие температуры, общелабораторные цели