

HI1053P комбинированный pH-электрод для эмульсий, корпус - стекло



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

HI1053P представляет собой многоразовый pH-электрод в стеклянном корпусе с двойной диафрагмой и разъемом BNC и pin.

Контактный разъем используется для включения функции проверки CAL настольных счетчиков HI2221, HI2222 и HI2223. Этот электрод имеет тройной керамический переход во внешней контрольной ячейке, а коническая часть для измерения pH изготовлена из низкотемпературного стекла. Это конструктивное решение идеально подходит для эмульсий, жиров и кремов, грунтов и полутвердых образцов, растворов с низкой электропроводностью, а также для измерения образцов при более низких температурах.

- Тройное керамическая мембрана
- Конструкция двойной мембраны
- Многоразовый электрод

Описание

pH-электрод с конической диафрагмой и разъемом BNC + Pin

Hanna Instruments предлагает широкий выбор pH-электродов, предназначенных для самых разных применений. Тип стекла, используемого для определения pH, форма колбы, материал корпуса, тип соединения, тип эталона и используемый электролит - это лишь некоторые из конструктивных соображений.

В HI1053P используется низкотемпературное стекло (LT), коническая колба, стеклянный корпус, тройная керамическая диафрагма и многоразовое использование 3,5 М KCl.

Низкотемпературное стекло

Измерение pH при очень высоких температурах вредно для чувствительной стеклянной колбы и сократит срок ее службы. pH-электрод из стекла общего назначения (GP) будет иметь сопротивление 100 мегаом при 25 ° C, в то время как сопротивление стекла LT составляет около 50 мегаом при 25 ° C. По мере снижения температуры стекла в образце сопротивление стекла LT будет приближаться к сопротивлению стекла GP. При использовании GP стекла сопротивление превысит оптимальный диапазон, что приведет к увеличению импеданса и в конечном итоге повлияет на результаты измерений. HI1053B подходит для использования с образцами, температура которых колеблется от -5 до 100°C.

Стеклянная мембрана конической формы

Конструкция наконечника конической формы позволяет проникать в твердые, полутвердые и эмульсионные вещества для прямого измерения pH пищевых продуктов, включая мясо, сыр, йогурт и молоко.

Стеклянный корпус

Стеклянный корпус идеально подходит для лабораторного использования. Стекло устойчиво ко многим агрессивным химическим веществам и легко моется. Стеклянный корпус также обеспечивает быструю передачу тепла к внутреннему эталонному электролиту. мВ, генерируемое эталонной ячейкой, зависит от температуры. Чем быстрее достигается равновесие, тем устойчивее опорный потенциал.

Тройная керамическая диафрагма

Тройная керамическая диафрагма обеспечивает более быстрый поток электролита из эталона в раствор. В стандартном рН-электроде используется один керамический переход, обеспечивающий поток электролита от 15 до 20 мкл/час; HI1053P имеет три керамических диафрагмы, обеспечивающих поток электролита от 40 до 50 мкл/час. Такая высокая скорость потока обеспечивает более быструю реакцию электрода и более стабильное измерение в вязких растворах или образцах с низкой проводимостью, таких как чистая вода, где часто наблюдается длительное время стабилизации.

Двойной солевой мостик

Электрод с двойным солевым мостиком имеет внутренний отсек, окружающий контрольный провод. Ионы серебра присутствуют в электролите внутреннего отсека, в котором находится эталонный провод Ag/AgCl; электролит вне этого отсека не содержит серебра. Конструкция с двойным солевым мостиком означает, что серебро из электрода практически не попадает в образец. Такая конструкция позволяет проводить измерения в тех случаях, когда ионы серебра в образце нежелательны или вероятно образование осадков серебра на стыке.

Заполняемый электрод

HI1053P - это многоразовый зонд. Поскольку это рН-электрод с двойным солевым мостиком, заполняющим раствором является HI7082 3.5M KCl. тот раствор не содержит серебра, как в случае с растворами для заполнения электродов с одним солевым мостиком. Отсутствие серебра предотвратит образование осадка серебра на поверхности диафрагмы и ее засорение. Засорение диафрагмы приведет к искажению и ошибочным показаниям.

BNC + Pin разъем

HI1053P имеет разъем BNC и контактный разъем. Разъем BNC универсален в том смысле, что его можно использовать на любом рН-метре, имеющем гнездовой вход датчика BNC. Контактный разъем используется для включения функции проверки CAL на следующих настольных рН-метрах: HI122, HI123, HI221, HI222, HI223, HI2221, HI2222, и HI2223.

Сравнение электродов с одинарным и двойным солевым мостиком

В электроде с одинарным солевым мостиком используется раствор для заполнения, содержащий 3,5M KCl + AgCl, например HI 7071. В электродах с двойным солевым мостиком обычно используется раствор HI 7082, содержащий 3,5M KCl. Обычно в электродах используется одинарный солевой мостик. Как изображено на рисунке выше, у таких электродов лишь одинарный солевой мостик, отделяющий электрод сравнения от исследуемого раствора. В более

агрессивных условиях, например, при высоком давлении, высокой температуре, в сильно кислой или щелочной среде, направление потока электролита через солевой мостик часто изменяется на противоположное, что приводит к поступлению исследуемого раствора в электрод сравнения. Если это не остановить, то электрод сравнения окажется загрязненным, что приведет к некорректной работе электрода. Другая потенциальная опасность для электрода с одним солевым мостиком – это засорение диафрагмы из-за выпадения осадка хлорида серебра. Серебро может легко выпадать в осадок, если образцы содержат трис буфер или тяжелые металлы. Когда электролит вступает в контакт с исследуемым образцом, некоторое количество AgCl выпадает на внешней стороне солевого мостика. Данные с такого датчика будут дрейфовать .

Система фирмы Hanna с двойным солевым мостиком, как следует из названия, имеет два солевых мостика, лишь один из которых контактирует с образцом, как это показано на рисунке. В агрессивных условиях тоже, очевидно, сохранится тенденция к поступлению образца в электрод сравнения. Однако, так как электрод сравнения физически отделен от внешней области с электролитом, то загрязнение электрода минимально. Вероятность засорения диафрагмы в электроде с двойным солевым мостиком также снижается, так как применяются растворы не содержащие серебро. Так как нет серебра, то и нет осадка, который может засорить диафрагму.

Характеристики

Артикул:	HI1053P
Описание:	заполняемый, комбинированный pH электрод /коническая мембрана
Электрод сравнения:	двойной Ag/AgCl
Диафрагма/ скорость истечения:	керамическая, тройная / 40-50 мкл/ч
Электролит:	KCl 3.5M
Максимальное давление:	0.1 бар
Диапазон:	pH: 0 до 12
Рекомендуемый диапазон применения:	-5 до 70°C (23 до 158°F) - LT
Форма мембраны:	коническая (12 x 12 мм)
Температурный датчик:	нет
Усилитель:	нет
Материал корпуса:	стекло — LT
Кабель:	коаксиальный; 1м (3,3')
Применение:	эмульсии, жиры и крема, растворы с низкой проводимостью, питьевая вода, полутвердые продукты, образцы почв
Разъем:	BNC + pin*
Примечание:	* для pH метров с CAL Check system

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город