HI12303 комбинированный pH-электрод общего назначения. корпус - пластик, разъем Quick DIN

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

HI12303 имеет корпус из ПЭИ (PEI), двойную диафрагму , со встроенным датчиком температуры и подключается к прибору с помощью разъема Quick Connect DIN. Этот тип разъема имеются у конкретных приборов, таких как HI98190. pH-электрод HI12303 имеет одну керамическую диафрагму во внешней контрольной ячейке, а сферическая часть, чувствительная к pH, изготовлена из стекла общего назначения и защищена ребрами прочного корпуса PEI. Это конструктивное решение выгодно отличается при измерениях с помощью портативных приборов благодаря долговечности и тому, что датчик не требует технического обслуживания, кроме очистки и калибровки.

- Химически стойкий корпус PEI
- Двойная диафрагма
- Стекло общего назначения (GP)

Описание

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

В HI12303 используется стекло общего назначения (GP), сферическая колба, корпус из полиэфиримида (PEI), одинарная

керамическая фритта и двойной солевой мостик.

Сферическая мембрана

Сферическая колба предназначена для общего использования. Другие формы наконечника включают коническую мембрану для проникновения и плоскую мембрану для измерения на поверхности.

Корпус электрода ПЭИ

Корпус электрода PEI (полиэфиримид) подходит для широкого спектра применений и отлично подходит для полевых измерений благодаря своей долговечности. Экранирование вокруг сферической стеклянной мембраны сводит к минимуму поломку из-за случайного удара или падения электрода. Пластик PEI - это высококачественный пластик, химически стойкий ко многим агрессивным химическим веществам.

Электрод сравнения с двойной диафрагмой

Электрод с двойной диафрагмой 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.

Quick Connect Din разъем

В HI12303 используется быстроразъемный DIN-разъем, который упрощает установку и извлечение датчика. Этот тип

разъема имеется у прибора

Сравнение электродов с одинарным и двойным солевым мостиком

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 таже, 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:	HI12303
Описание:	комбинированный pH электрод
Электрод сравнения:	двойной, Ag/AgCl
Диафрагма/ скорость истечения:	керамическая, одинарная / 15-20 мкл/ч
Электролит:	гель
Максимальное давление:	2 бар
Диапазон:	pH: 0 до 12
Рекомендуемый диапазон применения:	-5 до 70˚C (23 до 158˚F)
Форма мембраны:	сферическая (диаметр 7,5мм)
Температурный датчик:	с DIN моделью
Усилитель:	с DIN моделью

Материал корпуса:	ПЭИ
Кабель:	коаксиальный; 1м (3,3’)
Применение:	полевые измерения, раствор почвы, фотографические химикаты, лаборатория (общего пользования)
Разъем:	Быстроразъемный DIN

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