

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РН-ЭЛЕКТРОДЫ

Руководство по эксплуатации НВ551

рН-электроды серии НВ: НВ551 – быстросменный рН-электрод для установки в линию

70-82-03-57-RU
07/07

Спецификация

Обзор

рН-электроды серии НВ фирмы Honeywell предназначены для работы в условиях с высокими показателями температуры и давления, а также высоких и низких значениях рН. Электроды данной серии дополняют линейку рН электродов Honeywell таких как стеклянные электроды серии Meridian и нестеклянные электроды Durafet.

рН электрод НВ551:

- Является быстросменным датчиком
- Представляет собой электрод с внешним фиксирующим устройством, выполняющим защитную функцию и позволяющим быстро сменить рН-электрод при необходимости
- Предназначен для установки в пробоотборную линию или обводной контур
- Надежный, универсальный и простой в работе
- Совместим с большинством промышленных анализаторов и преобразователей

В основе принципа работы рН-электродов серии НВ фирмы Honeywell лежит запатентованная технология системы сравнения Axial Ion Path (дословно: «осевой путь ионов»).

Эта технология позволяет:

- предотвратить отравление датчика
- предотвратить внутренние протечки
- предотвратить внутренние закупоривания
- работать в экстремальных условиях (высокое давление и температура)
- увеличить надежность и срок службы в условиях как низких, так и высоких значений рН

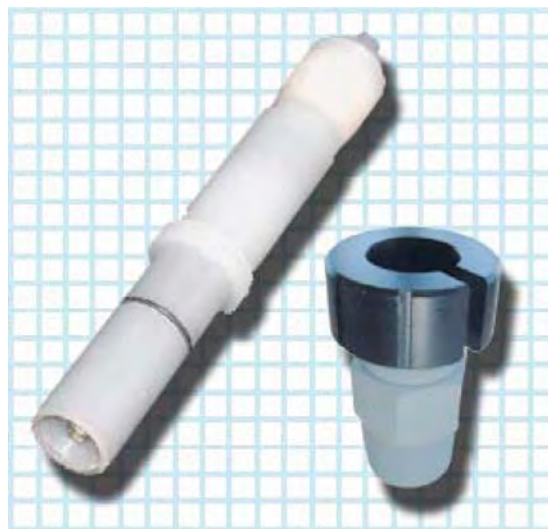
Описание

рН-электроды **НВ551** обеспечивают надежную комбинацию измерительного электрода и электрода сравнения вместе со встроенной автоматической компенсацией по температуре в одном коррозионно-устойчивом корпусе (материал корпуса выбирается заказчиком)

рН-электроды **НВ551** предназначены для такой установки в технологическую линию, которая позволяет быструю смену датчика. Электроды **НВ551** можно также использовать для погружного монтажа.

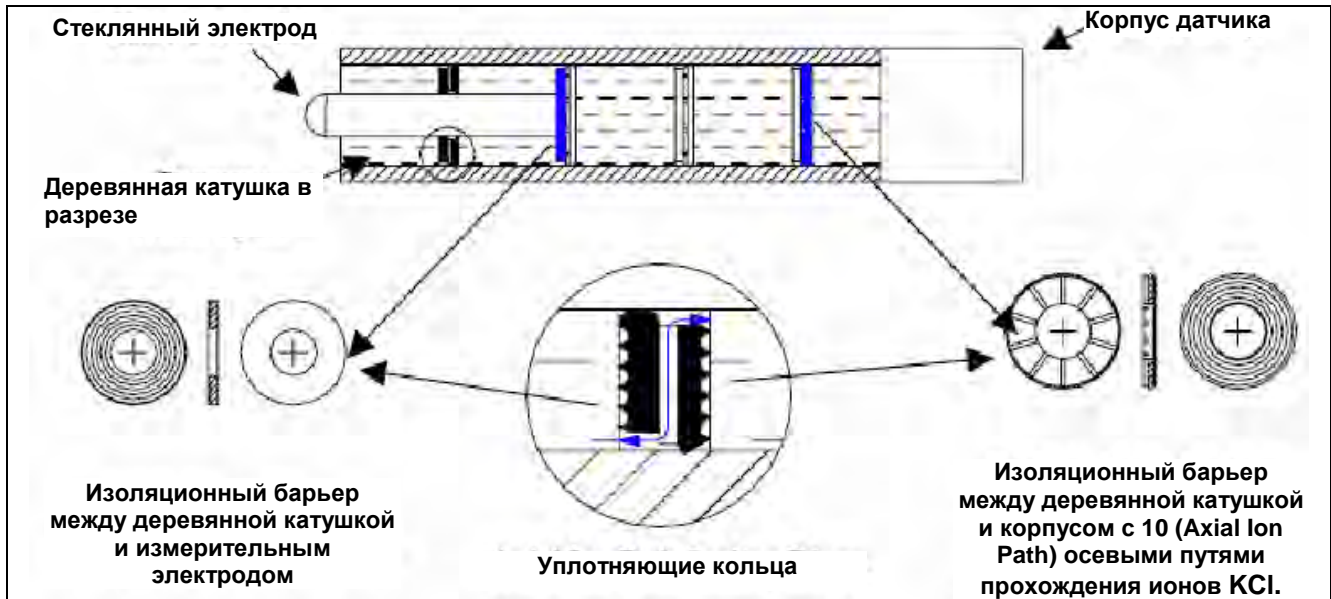
рН-электрод НВ551 является быстросменным датчиком.

Электрод НВ551 с монтажным штуцером:



Электрод сравнения по технологии Axial Ion Path («Осевой путь ионов»)

Как и в других твердотельных электродах сравнения, в электродах серии НВ система сравнения выполнена в виде деревянных сегментов, пропитанных раствором KCl. Основной разницей между технологией Axial Ion Path и другими технологиями является использование пар формованных дисков вместо «классических» эпоксидных или герметичных барьеров. Когда торцы дисков правильно выставлены относительно друг друга, они образуют между каждым из сегментов «осевой ионный путь» (Axial Ion Path), заполненный электролитом. Таким образом обеспечивается улучшенный обмен ионами раствора KCl между деревянными сегментами, а также удлиняется и усложняется и путь прохождения / попадания отравляющих веществ в электролит системы сравнения из измеряемой среды.



Конструктивно – это пористая поверхность, которая пропускает ионы между измеряемой средой и средой сравнения. Основной функцией является разрешение очень маленькому количеству KCl выщелачиваться из среды сравнения для создания мВ сигнала обеспечивающего pH измерения. Дополнительной функцией является удержание барьера между измеряемой средой и средой сравнения, тем самым обеспечивая защиту среды сравнения от отравления или загрязнения..

Температурная компенсация

Температурная компенсация, как правило, является компонентом (термосопротивление, резистор или терморезистор) электрода, который создает сопротивление пропорциональное температуре измеряемой среды. Значение сопротивления используется анализатором для компенсации влияния температуры на измеренное значение. В обычных стеклянных электродах сенсор температуры размещен рядом с измерительным элементом для сокращения времени необходимого для определения температуры среды.

Электрод НВ551 имеет несколько вариантов температурных датчиков для обеспечения возможности подключения к различным приборам. Доступны следующие варианты:

- 8550 Ом (стандарт Honeywell)
- PT1000
- PT100 для высоких (до 125°C) температур
- PT1000 для высоких (до 125°C) температур

Особенности

Электрод HB551

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Выполнен по технологии Axial Ion Path («осевой путь ионов») - Один электрод для полного диапазона pH и температуры - Предназначен для такой установки в пробоотборную линию или обводной контур, которая позволяет быстро заменить датчик при необходимости - Имеет встроенную автоматическую температурную компенсацию - Химически стойкий корпус из CPCV (ХПВХ), фторопласта (Кунар) или полипропилена | <p>Пользователь может выбрать следующие опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Материал корпуса - Материал уплотнительных колец - Тип измерительного электрода - Конфигурацию измерительной части электрода - Термодатчик - Длину погружения электрода - Тип и длину кабеля - Концевую заделку кабеля | <ul style="list-style-type: none"> - Предназначен для работы в условиях высокой температуры и давления - Может использоваться как при высоких, так и низких pH - Представляет собой электрод с внешним фиксирующим устройством, выполняющим защитную функцию и позволяющим быстро сменить pH-электрод при необходимости - Совместим с большинством промышленных преобразователей и анализаторов |
|---|--|---|

Технические характеристики

Электрод	
Диапазон давления и температуры	CPCV (ХПВХ) и Полипропилен: 6.9 Бар, 100 °C Кунар (фторопласт): 11.4 Бар, 140 °C
Рабочий диапазон	0-14 pH
Монтаж	<p><i>Быстросменный монтаж в линию:</i> Переходник с резьбой 1" MNPT для установки в технологическую или пробоотборную линию, или в систему автоматической промывки. Контргайка-фиксатор для быстрого удаления и замены pH-электрода.</p> <p><i>Погружной монтаж:</i> Резьба 3/4" MNPT в верхней части электрода для соединения с резьбой 3/4" FNPT муфты удлинительной трубы</p> <p><i>См. раздел "Принадлежности" в Руководстве по выбору моделей</i></p>
Материал смачиваемых частей	Фторопласт (Кунар), CPCV (ХПВХ) и Полипропилен (Выбор материалов корпуса) Титан, Нержавеющая сталь 316, пористый тефлон, EPDM, Kalrez, Никель, Дерево и Стекло
Размеры	В зависимости от технических требований пользователя
Вес	Около 0,23 кг (0,5 фунта)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru