

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
НВ547

рН-электроды серии НВ: НВ547 – рН-электрод для установки в шлюзовую камеру с шаровым клапаном

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 НВ547:

- Предназначен для работы со шлюзовой камерой оснащенной шаровым клапаном
- 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 **НВ547** 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 **НВ547** снабжены обжимными фитингами 1" MNPT для затягивания ключом или 1¼" MNPT для затягивания вручную. Для этих датчиков требуется полнопроходной клапан размером 1¼ дюйма или более. Вставная глубина выбирается заказчиком.

рН-электрод НВ547 предназначен для работы с определенными шлюзовыми камерами, оснащенными шаровым клапаном (см. руководство по выбору модели).

Электрод НВ547:

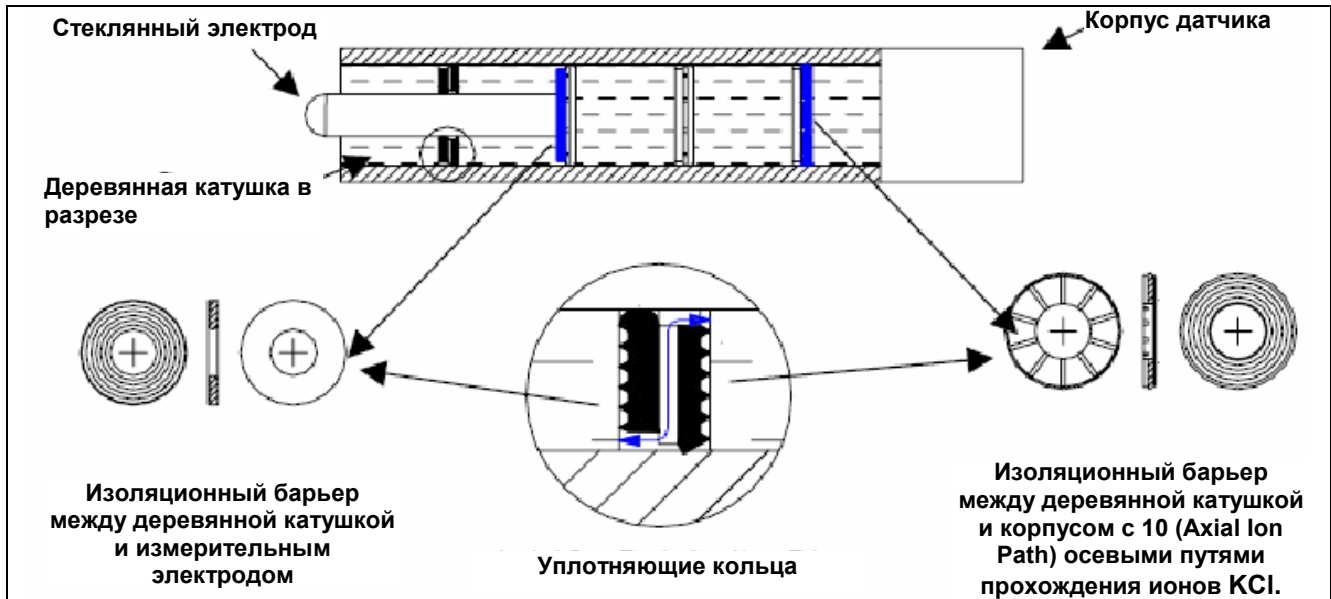


Шлюзовая камера с помещенным в нее электродом:



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 НВ547 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 HB547

- | | | |
|--|--|---|
| <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 работы со шлюзовыми камерами, оснащенными шаровым клапаном - Имеет встроенную автоматическую температурную компенсацию - Химически стойкий корпус из CPCV (ХПВХ), фторопласта (Купар) 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 - Шлюзовая камера для извлечения электрода из среды без прерывания технологического процесса - Совместим с большинством промышленных преобразователей и анализаторов |
|--|--|---|

Технические характеристики

Электрод	
Диапазон давления и температуры	CPCV (ХПВХ) и Полипропилен: 6.9 Бар, 100 °C Купар (фторопласт): 11.4 Бар, 140 °C
Рабочий диапазон	0-14 pH
Монтаж	Установка в шаровой клапан: Обжимной фитинг 1" MNPT для затягивания ключом или 1¼" MNPT для затягивания вручную. Требуется полнопроходной шаровой клапан размером 1¼ дюйма или более. Вставная глубина выбирается пользователем. <i>См. раздел "Принадлежности" в Руководстве по выбору моделей</i>
Материал смачиваемых частей	Фторопласт (Купар), 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