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

201020 pH-электроды

Комбинированные pH-метрические электроды представляют собой высококачественные сенсоры для профессионального применения в различных технологических процессах.

Заказать sales@td-automatika.ru

Модификации

Для различных технических требований имеются соответствующие исполнения:

- Для промышленных и бытовых вод и сточных вод.
- Для измерений в суспензиях и лаках.
- Для измерений в бедных ионами средах.
- Для сильнощелочных сред, высоких температур и процессов стерилизации.
- Для сред, содержащих фториды, и низкотемпературных применений.
- Исполнение PRO для экстремальных условий эксплуатации.

Структуру заказа различных исполнений см. в файле «201020/201025 pH/редокс-электроды. Карта заказа».

Активные элементы pH-электродов				
Мембранное стекло или активная часть	**Описание**	**Диапазон измерений**	**Диапазон температур**	**Типичные применения**
Стекло UW	Универсальное стекло	pH 0... 12 (кратковре-менно pH14)	-5. +80 °C	Водоподготовка и сточные воды, измерения в технологических процессах, бедных ионами средах
Стекло HA	стекло, устойчивое к сильнощелочным средам	pH 0. 14	-5. +80 °C	сильнощелочные среды (> pH 12)
Стекло HT	высокотемпературное стекло	pH 0. 14	0. +135 °C	для температур выше 80 °C и для сильнощелочных сред
Стекло DS	стекло, стерилизуемое паром	pH 0. 12	-5... +80 °C кратковременно до 130 °C (20 мин)	биотехнология, фармацевтическая и пищевая промышленность, процессы стерилизации
Стекло C	стекло, устойчивое к фторидам	pH 0. 11	-5. +50 °C	среды, содержащие фториды (плавиковую кислоту) C(HF) до 1000 мг/л
Стекло TT	низкотемпературное стекло	pH 0. 12	-30. +30 °C	контуры охлаждения, низкотемпературные из-мерения

В электродах серии 201020 применяется исключительно электролит сравнения, не содержащий ионов серебра. Токоотвод в виде патрона содержит серебро / хлористое серебро (Ag/AgCl). Применяются разнообразные формы диафрагм.

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

Конструктивные варианты системы сравнения (электрод сравнения)			
Тип диафрагмы	**Описание**	**Возможные электролиты**	**Типичные применения / ограничения**
1 керамическая диафрагма	высококачественная диафраг ма из диоксида циркония®	высоковязкий гель KCl или жидкий раствор KCl	водоподготовка и сточные воды, измерения в технологи-ческих процессах и т.д.
3 керамические диафрагмы	то же, что и выше, за счет увеличения количества диафрагм повышенное истечение KCl	высоковязкий гель KCl или жидкий раствор KCl	для загрязненных или бедных ионами сред (проводимость<100мкС м/см); низкотемпературные измерения
Диафрагма из стекловолокна	пучок стекловолокна вместо керамической диафрагмы для электродов в пластмассовом корпусе	высоковязкий гель KCl	водоподготовка и сточные воды (слабо загрязненные среды)
Диафрагма в виде кольца из тефлона	диафрагма в виде кольца с большой площадью поверх-ности	высоковязкий гель KCl	только для сильно загрязненных или, например, содержащих масла сред, склонных к образованию налипания
Диафрагма в виде кольцевой щели или отверстия	открытое соединение твердого электролита со средой, выполненное в виде кольца или отверстия	полимеризованны й твердый электролит	суспензии, лаки, среды с твердыми компонентами, сильно загрязненные среды. Не подходит для очень чистой питьевой воды или бедных ионами сред.
Тип Doka (Двухкамерное ис-полнение)	удлиненный путь диффузии и двойное разделение диафрагмы предотвращают отравление электрода сравнения	высоковязкий гель мостик KCl/KCl	
		твердый электролит	при наличии электродных ядов (напр., сульфидов)