

## Цифровой pH-электрод S401

### Цифровое измерение с использованием встроенного датчика температуры

Датчик **S401 DIG** используется для цифрового измерения pH в чистой воде, на очистных сооружениях, в процессах засорения взвешенными частицами, процессах в присутствии загрязнителей, процессах с высокой концентрацией сульфидов, коагуляции и флокуляции, скрубберах, гальванических процессах, при обработке поверхностей, в процессах удаления или извлечения тяжелых металлов.



### Области применения

Измерение уровня pH:

- в воде и на водоочистных сооружениях;
- при коагуляции и флокуляции;
- при мониторинге и управлении технологическими процессами;
- при нейтрализации кислотных/щелочных вод.

### Особенности и преимущества

- Надежное измерение уровня pH за счет использования цифровых технологий
- Передача результатов измерений по протоколу MODBUS RTU
- Возможность выполнения всех видов калибровки через последовательный порт
- Отсутствие движущихся механических деталей
- Быстрая установка и простое техническое обслуживание

рН-электрод S401 DIG подходит для измерения уровня рН в различных условиях. Жидкостное соединение из пористого материала Teflon® предотвращает засорение взвешенными частицами и воздействие химических веществ. Эталонные ячейки с двойным соединением увеличивают срок службы в средах, содержащих сульфиды (H<sub>2</sub>S) и металлы, такие как свинец, ртуть и серебро. Новый монолитный твердый эталонный электролит помогает поддерживать постоянный потенциал в эталонной ячейке, предотвращая разбавление со временем при изменениях давления и температуры. Новый капиллярный датчик температуры содержит Pt100 позади рН-чувствительной мембраны и обеспечивает точную компенсацию температуры и измерения. Класс защиты IP68 защищает высококомпенданный сигнал рН -электрода от влаги, образовавшейся в результате скопления конденсата в погружных патрубках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РАЗМЕРЫ
<b>Материалы:</b> – Корпус из Ryton® и ПВХ – Уплотнительные кольца из Viton® – Прочие материалы: Teflon®, углерод, эпоксидная смола	
<b>Измерительный электрод:</b> стеклянная колба	
<b>Резьба:</b> 3/4" NPT	
<b>Диапазон измерения:</b> 0-14 рН	
<b>Метод измерения:</b> цифровые	
<b>Погрешность:</b> менее 0,005 рН	
<b>Повторяемость:</b> 98 %	
<b>Быстродействие:</b> достижение 95% значения за 10 секунд	
<b>Датчик температуры:</b> PT100	
<b>Рабочая температура:</b> 0÷50°C (122°F)	
<b>Макс. рабочее давление:</b> 6,9 бар при 50°C (122°F)	
<b>Механическая защита:</b> IP68 для датчика и кабеля	
<b>Длина кабеля:</b> 10м, встроенный в датчик (кабели другой длины предоставляются по запросу)	
<b>Источник питания:</b> 12...24Vdc	
<b>Передача данных:</b> RS485 Modbus	
<b>Эквипотенциальный контакт для электролита:</b> входит в комплект	
<b>Размеры (ДхШхГ):</b> 29x280x29 мм	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	
КРАСНЫЙ	12-24Vdc
ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
ЖЕЛТЫЙ	RS485 A+
ЗЕЛЕНЫЙ	RS485 B-