



Be Right™



## pHD sc Цифровой санитарный датчик pH из ПЭЭК, 10-метровый кабель

Товар #: DPD3P1.99

RUB Цена: Связаться с Хах

### The smart choice for accurate and reliable online process pH measurement

Дифференциальный датчик pH с встроенными цифровыми электронными деталями, работающий на основе запатентованной технологии измерения при помощи 3 электродов. Меньшая потребность в обслуживании и широкий диапазон измерения pH.

Проверенная на практике технология использования промышленного и эталонного электродов для дифференциального измерения pH в соответствии с показаниями третьего заземленного электрода обеспечивает высочайшую точность измерения и уменьшает диффузионный потенциал.

Благодаря закрытой конструкции эталонная система данного электрода pH не контактирует с жидкостью. Значительно менее чувствительный к загрязнениям соляной мостик реже требует очистки по сравнению с мембранными системами.

Разбавления электролита не происходит, и датчик обладает более длительным сроком службы. Управление датчиком осуществляется при помощи цифровых контроллеров.

#### Техника измерения с помощью дифференциальных электродов обеспечивает высокую эффективность

В данной проверенной на практике технологии используется три электрода, а не два, как обычно в датчиках pH. Рабочий и эталонный электроды дифференциально измеряют pH относительно показаний третьего заземленного электрода. Это обеспечивает непревзойденную точность измерения, уменьшает эталонный диффузионный потенциал и не требует использования заземляющих контуров датчика. Датчики обладают большей надежностью работы, что сокращает время простоя и потребность в обслуживании.

#### Солевой мостик с двойной мембраной имеет меньшую потребность в обслуживании

Солевой мостик с двойной мембраной служит барьером для загрязнения, что минимизирует разбавление внутреннего стандартного раствора. В результате уменьшается потребность в обслуживании и увеличивается период между калибровками.

#### Сменный солевой мостик/протектор увеличивает срок службы

Уникальный сменный солевой мостик удерживает большое количество буферного раствора, защищая эталонный электрод от агрессивной среды и продлевая срок службы датчика. В случае необходимости замены солевой мостик легко прикручивается к концу датчика.

#### Надежность за счет встроенного герметичного преусилителя

Герметичная конструкция защищает встроенный преусилитель от влажности, обеспечивая надежную работу датчика.

Преусилитель аналогового датчика pH обеспечивает мощный сигнал, что позволяет устанавливать датчик на расстоянии до 1000 м от анализатора.

#### Запатентованная технология

Техника измерения pH с помощью дифференциальных электродов была изобретена в 1970 году в компании GLI, теперь являющейся частью компании Hach Lange. Серия датчиков pH<sup>sc</sup>™ (номер патента США 6395158B1 от 28 мая 2002 года) выводит эту проверенную на практике технологию на новый уровень.

---

## Спецификации

Material: PEEK® or Ryton® (PVDF), salt bridge of matching material with Kynar® junction, glass process electrode, titanium ground electrode, and Viton® O-ring seals (pH sensor with optional HF-resistant glass process electrode has 316 stainless steel ground electrode, and perfluoroelastomer wetted O-rings; consult factory for other available wetted O-ring materials)

Region:	EU
Sensor cable:	4 проводящий кабель с одним экраном в полиуретановой оболочке; для использования при 105°C (221°F); стандартная длина 10 м (33 фута)
Вес:	0,316 кг
Датчик температуры:	Терморезистор NTC 300 Ω, обеспечивающий автоматическую компенсацию температуры и считывание температурных показаний анализатором
Диапазон давлений:	Макс. 10,7 бар Только датчик (диапазон давления монтажных приспособлений следует проверять отдельно)
Диапазон рабочих температур:	Analog Sensor with Digital Gateway: -5 - 105 °C
Диапазон pH:	0 - 14 pH
Длина:	271.3 mm
Длина кабеля:	10 m PUR (полиуретановый) 4-проводниковый кабель с одним экраном, для использования при 105°C
Дрейф:	0.03 pH за 24 часа, некумулятивный
Кабельное соединение:	Digital
Материал корпуса:	Заземленный электрод: титан
Материал корпуса (датчик):	РЕЕК
Метод калибровки:	Двухпозиционный автоматический, однопозиционный автоматический, двухпозиционный ручной, однопозиционный ручной
Передача данных:	MODBUS
Повторяемость:	± 0.05 pH
Погрешность измерений:	± 0,02 pH
Погрешность температуры:	± 0.5 °C
Поток образца:	1" NPT
Расстояние передачи:	1000 м (3280 фута) максимально при использовании с соединительной коробкой
Расход:	3 m (10 ft.) per second, maximum
Расход пробы:	макс.
Специальные указания:	Санитарный датчик снабжен встроенным 2-дюймовым фланцем, специальной крышкой и составной прокладкой из СКЭП, использующейся совместно с 2-дюймовой санитарной T-образной деталью GLI и монтажными приспособлениями.
Температурная компенсация:	автоматический с терморезистором NTC 300 Ω, или устанавливаемый вручную в соответствии с заданной пользователем температурой,  возможность установки дополнительных факторов коррекции температуры (аммиак, морфолин или определяемое пользователем линейное отклонение pH/°C) при автоматической компенсации в чистой воде с температурой от 0,0 до 50 °
Тип монтажа:	Sanitary
Тип электрода:	General Purpose
Условия хранения:	4 - 70 °C, 0-95% relative humidity (non-condensing)
Чувствительность:	± 0,01 pH

## Требуемые аксессуары

- SC 1000 Модуль для 4 датчиков, ВЫХОД 4 x mA, реле, кабель питания европейского стандарта (Item LXV400.99.2R121)
- Модуль дисплея с сенсорным экраном SC1000 (Item LXV402.99.00001)