

Датчик измерения pH Memosens CPS11E

pH-электрод Memosens 2.0 для стандартных областей применения в промышленности, на предприятиях водоснабжения



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPS11E

Преимущества:

- Готовность к IIoT: датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса - позволяет следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT.
- Низкие эксплуатационные расходы: лабораторная калибровка и быстрая замена датчика в процессе сокращают время простоя и увеличивают срок службы прибора.
- Надежный электрод с минимальным обслуживанием: длинный путь диффузии отравляющих веществ или оптимизированная ионная ловушка предотвращают отравление электрода сравнения. Большая грязеотталкивающая мембрана из PTFE защищает датчик от загрязнения средой.
- Стекло pH-электрода подходит для измерения во всем диапазоне значений pH и выдерживает давление до 17 бар (246,5 psi) абс. Опциональное F-стекло позволяет применять его в средах, содержащих фтористоводородную кислоту, например в ваннах для травления при производстве полупроводников.
- Улучшенный дополнительный резервуар для соли обеспечивает надежные измерения в системах с низкой проводимостью, таких как питательная вода для котлов.
- Максимальная надежность процесса за счет бесконтактной передачи сигнала и индуктивного способа подключения к кабелю.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** Application A ■ pH: 1 to 12 Application B ■ pH: 0 to 14 Application F ■ pH: 0 to 10
- **Рабочая температура** Application A: –15 to 80 °C (5 to 176 °F) Application B: 0 to 135 °C (32 to 275 °F) Application F: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)
- **Рабочее давление** Applications A and B: 0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute Application F: 0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

Назначение: Memosens CPS11E – универсальный датчик для технологических процессов со стабильными условиями. Он обеспечивает надежные измерения даже в средах с крайне высоким уровнем pH. Благодаря цифровой технологии Memosens 2.0 датчик pH устойчив к воздействию влаги и позволяет проводить лабораторную калибровку, повышая безопасность процесса. Увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных идеально подходит для проведения профилактического обслуживания. Уменьшение затрат на техническое обслуживание и продление срока службы характеризует Memosens CPS11E отличным соотношением цены и качества

Характеристики и спецификации

pH

Принцип измерения

Стеклянный электрод

Применение

Long-term monitoring and limit control in processes with stable process conditions

Water and wastewater treatment

pH

Характеристики

Digital pH electrode for standard applications in process and environmental technology with dirt-repellent PTFE ring junction and built-in temperature sensor

Диапазон измерения

Application A

■ pH: 1 to 12

Application B

■ pH: 0 to 14

Application F

■ pH: 0 to 10

Принцип измерения

Gel compact electrode with PTFE ring junction

Конструкция

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

Материал

Sensor shaft: Glass to suit process

pH membrane glass: Type A, B, F

Metal lead: Ag/AgCl

Aperture: Ring-shaped PTFE junction, sterilizable

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fibre-glass reinforced

Nameplate: ceramic metal oxide

Габаритные размеры

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft length: 120, 225, 360 and 425 mm

(4.72, 8.86, 14.17 and 16.73 inch)

Рабочая температура

Application A: -15 to 80 °C (5 to 176 °F)

Application B: 0 to 135 °C (32 to 275 °F)

Application F: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)

pH

Рабочее давление

Applications A and B:

0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute

Application F:

0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

Датчик температуры

NTC 30K

Сертификаты на взрывозащиту

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals for use in

hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2

Подключение

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

Степень защиты

IP68

Дополнительные сертификаты

Дополнительные сертификаты

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CPS11E