

Датчик измерения pH Memosens CPS71E

pH-электрод Memosens 2.0 для химических производств и токсичных сред



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPS71E

Преимущества:

- Уникальная ионная ловушка электрода предотвращает отравление диафрагмы и эталона, делая его устойчивым к сильным кислотам и щелочам и обеспечивая длительный срок службы датчика.
- Дополнительный находящийся под давлением электрод сравнения позволяет проводить надежные измерения в дисперсионных средах, таких как суспензии и эмульсии.
- Гибкие возможности установки благодаря опциональному монтажу в перевернутом виде
- Индуктивный способ подключения к кабелю и бесконтактная передача сигнала устраняют любые проблемы, связанные с влажностью или коррозией, и повышают надежность технологического процесса.
- Быстрая замена датчика по месту эксплуатации сокращает время простоя оборудования и эксплуатационные расходы.
- Цифровая технология Memosens 2.0 поддерживает контроль динамики состояния оборудования и функцию профилактического обслуживания за счет увеличенного объема внутренней памяти датчика для хранения данных калибровки и процесса. Эта технология открывает путь к использованию расширенных возможностей IIoT

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** Application B: ■ pH: 0 to 14 Application H: ■ pH: 0 to 12
- **Рабочая температура** 1 to 140 °C (32 to 284 °F)
- **Рабочее давление** 0,8 to 14 bar (11,6 to 203 psi) (absolute)

Назначение: Датчик Memosens CPS71E специально спроектирован для технологических процессов с высокими требованиями. Его уникальный, устойчивый к загрязнениям электрод сравнения, а также водонепроницаемое соединение обеспечивают надежные измерения даже в сильно загрязненных, агрессивных средах. Благодаря цифровой технологии Memosens 2.0 датчик CPS71E имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных, что дает возможность принимать профилактические меры. Предварительная калибровка в лаборатории и быстрая замена датчика на месте максимально увеличивают время безотказной работы

Характеристики и спецификации

pH

Принцип измерения

Стеклянный электрод

Применение

Process technology and monitoring of processes with:

- Rapidly changing pH values
- High proportion of electrode poisons such as H₂S

Характеристики

Digital pH electrode for chemical process with an ion trap for poison-resistant reference

Диапазон измерения

Application B:

- pH: 0 to 14

Application H:

- pH: 0 to 12

Принцип измерения

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap

pH

Конструкция

All shaft lengths with temperature sensor
Advanced gel technology

Материал

Sensor shaft: Glass to suit process
pH membrane glass: Type B, Type N
Metal lead: Ag/AgCl
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide
O-ring: FKM
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced
Nameplate: Ceramic metal oxide

Габаритные размеры

Diameter: 12 mm (0.47 inch)
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

Рабочая температура

1 to 140 °C (32 to 284 °F)

Рабочее давление

0,8 to 14 bar (11,6 to 203 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, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Степень защиты

IP68

pH

Дополнительные сертификаты

Дополнительные сертификаты

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CPS71E