

Датчик измерения pH Memosens CPS97E

Датчик ISFET Memosens 2.0 для загрязненных сред в химической промышленности, ЦБП и на лакокрасочном производстве



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPS97E

Преимущества:

- Датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса, что дает возможность следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT.
- Небьющийся материал: корпус датчика из PEEK подходит для тяжелых условий, обеспечивая безопасность продукции
- Открытая диафрагма предотвращает блокировку электрода даже в средах с высокой степенью загрязнения.
- Химически устойчивый гель обеспечивает долговременную стабильность измерения
- Низкие затраты на обслуживание: технология ISFET нечувствительна к высоким температурам или изменениям температуры, что позволяет увеличивать интервалы калибровки
- Максимальная безопасность процесса: бесконтактная индуктивная передача сигнала устраняет все проблемы, связанные с влажностью или коррозией.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения pH** 0 to 14
- **Рабочая температура** -15 to 110 °C (5 to 230 °F)
- **Рабочее давление** Max. 11 bar abs. at 100 °C (Max. 159.5 psi at 212 °F)

Назначение: Датчик CPS97E с технологией Memosens – надежный эксперт для сред с высоким содержанием волокон или взвешенных твердых частиц, например суспензии, осадки и эмульсии. Небьющийся корпус и открытая диафрагма гарантируют надежные измерения в тяжелых условиях. CPS97E поддерживает цифровую технологию Memosens 2.0 для увеличения объема внутренней памяти с целью хранения данных калибровки и технологического процесса. Датчик устойчив к воздействию влаги и может калиброваться в лабораторных условиях, что повышает надежность технологического процесса и увеличивает время безотказной работы оборудования.

Характеристики и спецификации

pH

Принцип измерения

Ион-селективный электрод (ISFET)

Применение

Unbreakable pH sensor for use in highly polluting media:

- Chemical industry
- Pulp and paper industry
- Mineral and metal industry

Характеристики

Digital pH electrodes for with open aperture for clogging media e.g. suspended solids, dispersion, precipitation reaction

Needs min. conductivity of $>500\mu\text{S}/\text{cm}$

Эталон

Stabilized gel reference system

Диапазон измерения

pH 0 to 14

Принцип измерения

Принцип измерения

pH

Конструкция

Конструкция

Материал

Sensor shaft: PEEK

Sealings: FFKM

Metal lead: Ag/AgCl

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**

-15 to 110 °C (5 to 230 °F)

Рабочее давление

Max. 11 bar abs. at 100 °C

(Max. 159.5 psi at 212 °F)

Датчик температуры

Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

Подключение

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Степень защиты

IP 68

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CPS97E