

Датчик измерения ОВП Memosens CPS92E

Стеклянный датчик Memosens 2.0 для сильно загрязненных сред в химической отрасли, бумажных и лакокрасочных производствах



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPS92E

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.
- Открытая диафрагма для применения в сильно загрязненных средах: исключено засорение диафрагмы волокнами или взвешенными твердыми частицами.
- Стойкость к колебаниям давления и температуры: благодаря открытой конструкции диафрагмы не возникает диффузионный потенциал на границе раздела.
- Низкие трудозатраты на техническое обслуживание и длительный срок службы благодаря стабилизированному гелю.
- Максимальная безопасность процесса благодаря бесконтактной индуктивной передаче сигналов.
- Сокращение эксплуатационных расходов благодаря минимальному времени простоя оборудования.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** $-1\ 500$ to $1\ 500$ mV
- **Рабочая температура** 0 to 110 °C (32 to 230 °F)
- **Рабочее давление** 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) (absolute)

Назначение: Датчик Memosens CPS92E с платиновым измерительным электродом предназначен для сред с высоким содержанием взвешенных частиц, таких как суспензии или осадки.

Открытая диафрагма предотвращает засорение и обеспечивает надежные результаты измерения. Благодаря цифровой технологии Memosens 2.0 датчик CPS92E сочетает в себе максимальную надежность процесса с простотой эксплуатации. Он поддерживает лабораторную калибровку и имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров технологического процесса, что идеально подходит для проведения профилактического обслуживания.

Характеристики и спецификации

ОВП

Принцип измерения

ОВП электрод

Применение

- Chemical processes
- Pulp and paper industry
- Contaminated media:
 - Solids
 - Emulsions
 - Precipitation reactions
 - Dispersions

Монтаж

Монтаж

Характеристики

Digital ORP electrodes with open aperture for contaminated media and integrated temperature sensor

Диапазон измерения

-1 500 to 1 500 mV

Принцип измерения

Gel compact electrode with open aperture and measuring part as platinum cap

ОВП

Конструкция

All shaft lengths with temperature sensor
Advanced gel technology

Материал

Sensor shaft: Glass to suit process
ORP measuring element: Platinum
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 and 360 mm
(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

Рабочая температура

0 to 110 °C (32 to 230 °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

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CPS92E