

Датчик измерения ОВП Memosens CPS12E

ОВП-электрод Memosens 2.0 для стандартных областей применения в промышленности, в водоснабжении и водоочистке



F L E X

Преимущества:

- Надежный датчик ОВП, не требующий частого технического обслуживания: большая кольцевая диафрагма из PTFE защищает от загрязнения средой. Длинный путь диффузии отравляющих веществ среды предотвращает отравление электрода сравнения.
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации: золотой или платиновый измерительный электрод подойдет для всех видов окислительных или восстановительных сред. Стекланный электрод обеспечивает высокую химическую стабильность. Датчик устойчив к давлению до 17 бар (246,5 psi) абс.
- Технология Memosens 2.0 позволяет датчику хранить в памяти больше данных о техническом процессе и калибровке. Это способствует использованию возможностей IIoT и внедрению мер по профилактическому техническому обслуживанию.
- Чрезвычайно надежное измерение с бесконтактной индуктивной передачей сигнала обеспечивает повышенную безопасность процесса.
- Лабораторная калибровка и быстрая замена датчика по месту эксплуатации позволяют свести к минимуму простой и снизить эксплуатационные расходы.

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPS12E

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** -1500 mV to +1500 mV
- **Рабочая температура** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **Рабочее давление** 0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute

Назначение: Memosens CPS12E – это универсальный цифровой датчик измерения ОВП. Позволяет проводить надежные измерения даже в тяжелых условиях эксплуатации или во взрывоопасных зонах. Разработан для уменьшения трудозатрат на техническое обслуживание и продления срока службы, характеризуется отличным соотношением цены и качества. Благодаря цифровой технологии Memosens 2.0 в датчике CPS12E увеличен объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса, что дает возможность принимать профилактические меры. Принцип plug & play упрощает эксплуатацию и увеличивает время безотказной работы.

Характеристики и спецификации

ОВП

Принцип измерения

ОВП электрод

Применение

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

Water treatment

Характеристики

Digital ORP sensor for standard applications in process technology and environmental engineering with dirt-repellent PTFE junction and integrated temperature sensor

Диапазон измерения

-1500 mV to +1500 mV

Принцип измерения

Gel compact electrode with teflon junction and double gel reference
Measuring part as gold-pin or platinum ring

Конструкция

All shaft lengths with temperature sensor
Advanced gel technology

ОВП

Материал

Sensor shaft: Glass to suit process
ORP measuring element: Platinum or gold
Metal lead: Ag/AgCl
Aperture: Ring-shaped PTFE diaphragm, sterilizable
O-ring: FKM
Process coupling: PPS fibre-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

-15 to 135 °C
(5 to 275 °F)

Рабочее давление

0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 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/CPS12E