

Датчик измерения pH Memosens CPF81E

Мemosens 2.0 – компактный электрод для сточных вод, горной промышленности, добычи минеральных ресурсов и металлургии



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPF81E

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.
- Долгосрочная стабильность: двойная диафрагма улучшает защиту электрода от отравления, например ионами S^{2-} или CN^- .
- Прочный полимерный корпус для защиты от механических повреждений.
- Опциональная плоская мембрана позволяет использовать датчик при высоком расходе и в абразивной среде.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает максимальную безопасность процесса.
- Уменьшение времени простоя и увеличенный срок службы датчика сводят к минимуму эксплуатационные расходы.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения pH** 0-14
- **Рабочая температура** LH: 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F) NN: 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)
- **Рабочее давление** 1 ... 10 бар абс. при 80 °C (15 ... 145 psi при 176 °F)

Назначение: Memosens CPF81E – надежное цифровое решение для жестких условий эксплуатации, обеспечивающее точные измерения даже в абразивной среде и при высоком расходе. Встроенная резьба

электрода позволяет экономить монтажное пространство. Благодаря технологии Memosens 2.0 датчик CPF81E сочетает в себе максимальную надежность процесса с простотой эксплуатации. Он устойчив к воздействию влаги и поддерживает возможность калибровки в лаборатории. Увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров технологического процесса идеально подходит для профилактического обслуживания.

Характеристики и спецификации

pH

Принцип измерения

Стеклянный электрод

Применение

Флотация, выщелачивание, нейтрализация, контроль на выходе

Характеристики

Гелевый электрод, стойкий к загрязнению и порче электролита, с присоединением к процессу NPT 3/4".

Диапазон измерения

pH 0-14

Принцип измерения

Гелевый электрод с двойной системой сравнения, электролитом KNO₃ и диафрагмой из PTFE.

Конструкция

Корпус электрода из PPS с резьбовым присоединением к процессу NPT3/4".

Материал

Корпус: PPS

pH-электрод: бессвинцовая стеклянная мембрана

Двухкамерная система сравнения с эталоном: KNO₃ и KCl/AgCl

pH

Габаритные размеры

Диаметр: 22 мм (0,87 дюйма)

Длина (защитный кожух, длинный вал): 150 мм (5,91 дюйма)

Длина (плоская мембрана): 140 мм (5,51 дюйма)

Рабочая температура

LN: 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)

NN: 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)

Рабочее давление

1 ... 10 бар абс. при 80 °C

(15 ... 145 psi при 176 °F)

Датчик температуры

Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

(опция) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Groups A-D

Подключение

Разъем Memosens

Степень защиты

IP68

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CPF81E