

Датчик измерения pH Torphit CPS441D

Электрод ISFET Memosens для применения
в химической, фармацевтической и
пищевой промышленности



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/CPS441D

Преимущества:

- Неразбиваемый электрод обеспечивает высочайшую безопасность продукта
- Устойчивость к электродным ядам благодаря постоянному пополнению электролита KCl в солевом мостике и отдельному эталонному электроду
- Возможна стерилизация
- Низкая потребность в техническом обслуживании благодаря увеличенным межкалибровочным интервалам
- Максимальная безопасность процесса – бесконтактная индуктивная передача сигналов
- Возможность профилактического обслуживания благодаря сохранению данных о датчике и процессе
- Сокращение эксплуатационных издержек благодаря минимизации времени простоя измерительной точки и увеличению срока службы датчика

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения pH** 0-14
- **Рабочая температура** -15°C...135°C (5°F...275°F)
- **Рабочее давление** макс. 10бар/100°C

Назначение: Torphit CPS441D – это цифровой датчик с высокой скоростью отклика для сред с низкой проводимостью или высоким содержанием органических растворителей. Он отличается быстроедействием, позволяет выполнять точные измерения даже при быстро меняющемся составе среды. Его неразбиваемый корпус обеспечивает наивысшую безопасность продуктов. Благодаря

цифровой технологии Memosens, CPS441D сочетает максимальную целостность процесса и данных с простотой эксплуатации. Он устойчив к коррозии и воздействию влаги, обеспечивает лабораторную калибровку и упрощает предупредительное техническое обслуживание.

Характеристики и спецификации

pH

Принцип измерения

Ионоселективный электрод (ISFET)

Применение

Высокое быстродействие и точность измерения. Нестеклянный электрод. Нестеклянный электрод для низкотемпературных применений. Для сред с быстро изменяющимся составом, низкой проводимостью.

Характеристики

Ион-селективный принцип измерения. Сокращение затрат на обслуживание по сравнению со стеклянными электродами. Сертификат ЗА.

Диапазон измерения

pH 0-14

Принцип измерения

- Керамическая диафрагма

Конструкция

Все исполнения электрода предусматривают возможность установки датчика температуры

Материал

Реек / Керамика / EPDM

Габаритные размеры

Диаметр: 12мм

Длина: 120, 225, 360, 425мм

pH

Рабочая температура

-15°C...135°C
(5°F...275°F)

Рабочее давление

макс. 10бар/100°C

Датчик температуры

Опционально со встроенным датчиком температуры Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX
FM

Подключение

Бесконтактная, индуктивная, цифровая передача данных по технологии Memosens

Степень защиты

IP68

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CPS441D