

# Датчик измерения pH Torphit CPS491D

Датчик ISFET Memosens для сильно загрязненных сред в химических процессах, производстве бумаги или красителей.



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CPS491D](http://www.casc.endress.com/CPS491D)

## Преимущества:

- Неразбиваемый электрод для максимальной безопасности продукта
- Открытая диафрагма для применения в сильно загрязненных средах
- Возможно применение при низких температурах
- Низкая потребность в техническом обслуживании благодаря длительным межкалибровочным интервалам
- Максимальная безопасность процесса – бесконтактная индуктивная передача сигналов
- Позволяет осуществлять профилактическое техническое обслуживание благодаря сохранению данных о датчике и о процессе
- Снижение эксплуатационных затрат благодаря минимизации простоев и увеличенному сроку службы датчика

## Краткие характеристики

- **Диапазон измерения pH** 0-14
- **Рабочая температура** макс. 130°C
- **Рабочее давление** макс. 10 бар/100°C

**Назначение:** Torphit CPS491D - специализированный датчик для волокнистых сред или сред с высоким содержанием механических примесей, таких как суспензии, эмульсии и реакции осаждения. Его небьющийся корпус обеспечивает длительный срок службы, а открытая диафрагма гарантирует надежные измерения в сложных условиях эксплуатации. Благодаря цифровой технологии Memosens, CPS491D сочетает максимальную целостность процесса и данных с

простотой в 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

Общепромышленные применения. Нестеклянный электрод для низкотемпературных применений в средах с мин. проводимостью > 500мкСм/см - эмульсии, суспензии, органические растворители.

### Характеристики

Быстрый отклик при низких рабочих температурах. Стабилизированная гелевая система сравнения нечувствительна к загрязнению. Требуется меньших затрат на обслуживание по сравнению со стеклянными электродами.

### Диапазон измерения

pH 0-14

### Принцип измерения

Открытое отверстие. Двойная гелевая ячейка сравнения.

### Конструкция

Все исполнения электрода предусматривают возможность установки датчика температуры.

### Материал

PEEK / окисел металла / Perfluorelastomere

### Габаритные размеры

Диаметр: 12 мм

Длина: 120, 225, 360, 425 мм

### Рабочая температура

макс. 130°C

pH

---

**Рабочее давление**

макс. 10 бар/100°C

---

**Датчик 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/CPS491D](http://www.casc.endress.com/CPS491D)