

## CPS11D pH-электрод комбинированный стеклянный



Orbisint CPS11D – универсальный цифровой датчик для технологических процессов и сред. Позволяет проводить надежные измерения даже в высокощелочных средах и взрывоопасных зонах. Его электрод, спроектированный для уменьшения трудозатрат на техническое обслуживание и продления срока службы, обеспечивает отличное сочетание цены и качества.

Благодаря цифровой технологии Memosens, CPS11D сочетает максимальную целостность процесса и данных с простотой эксплуатации. Он устойчив к коррозии и воздействию влаги, обеспечивает лабораторную калибровку и упрощает предупредительное техническое обслуживание.

### **Область применения:**

- Длительный мониторинг и контроль предельных значений pH в при незначительных колебаниях условий процесса:
  - o Химическая промышленность
  - o Целлюлозно-бумажная промышленность
  - o Электростанции (например, мокрые золоуловители, питательная вода котла)
  - o Мусоросжигательные заводы
- Водоподготовка:
  - o Питьевая вода
  - o Охлаждающая вода
  - o Артезианские воды

С сертификатами АTEX и IEC для применения во взрывоопасных областях

### **Преимущества:**

- Высокая прочность электрода с длинным путем диффузии электродного яда, не требующего больших затрат на обслуживание благодаря большой грязеотталкивающей кольцевой диафрагме из PTFE
- Подходит для применения в жестких условиях: Доступно стекло, подходящее для использования в областях применения с большим содержанием щелочей и с давлением до 16 бар
- Опциональное солевое кольцо для применений с низким диапазоном проводимости, например, в питательной воде котла или воде для инъекций
- Максимальная безопасность процесса – бесконтактная индуктивная передача сигналов
- Возможность профилактического обслуживания благодаря сохранению данных о датчике и о процессе
- Сокращение эксплуатационных издержек благодаря минимизации времени простоя и увеличению срока службы датчика

### **Технические характеристики**

Принцип измерения	Стеклянный электрод
Применение	Общепромышленные применения. Для процессов с незначительно изменяющимися параметрами.
Характеристики	Стойкость к внешним воздействиям, высокому давлению процесса. Доступно исполнение с плоской мембраной.
Диапазон измерения	pH 0-14
Принцип измерения	Гелевый электрод с кольцевой диафрагмой из PTFE
Конструкция	Конструкция электрода предусматривает возможность установки датчика температуры. Цифровой электрод с технологией Memosens.
Материал	Стекло / PTFE



Габаритные размеры	Диаметр: 12 мм Длина электрода: 120, 225, 360 и 425 мм
Рабочая температура	макс. 135 °С
Рабочее давление	макс. 16 бар
Датчик температуры	NTC 30k
Сертификаты на взрывозащиту	ATEX FM CSA
Подключение	Индуктивное, цифровое соединение по технологии Memosens.
Степень защиты	IP68
Дополнительные сертификаты	Также доступно в исполнении SIL с сертификатом биологической совместимости.

**Карта заказа**

<b>CPS11D-</b>	<b>Наименование модели pH-электрода</b>	
<b>X</b>	Версия:	
	7	Базовое исполнение
	8	Исполнение SIL с сертификатом биологической совместимости
<b>X</b>	<b>Диапазон измерения</b>	
	AA	1-12pH, -15...80 °С, 6 bar
	AS	1-12pH, -15...80 °С, 6 бар,солевое кольцо
	BA	0-14pH, 0...135 °С, 16 bar, sterilizable
	BT	0-14pH, 0-135 °С,16 бар;с ионной ловушкой
	FA	0-10pH, 0...70 °С, 6бар, HF макс. 1g/l
	YY	Спец. исполнение, треб. указать № TSP
<b>X</b>	<b>Погружная длина</b>	
	2	120 мм
	4	225 мм
	5	360 мм
	6	425 мм
	9	Спец.исполнение, треб.указать № TSP
<b>X</b>	<b>Сертификат взрывозащиты</b>	
	C	Для безопасных зон + EAC маркировка
	G	ATEX/NEPSI II 1G; FM IS NI; CSA IS NI Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga ; CL.I. Div 1,Group A-D IECEx EX ia IIC T3/T4/T6/Ga
	K	EAC Ex, 0Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga X
	V	ATEX/NEPSI II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6
	1	для взрывобезопасных зон
	2	для взрывобезопасных зон; без силикона
	9	Спец.исполнение, требуется указать №TSP

Пример записи при заказе: **CPS11D-7BA4G**, комбинированный pH-электрод с технологией Memosens, базовое исполнение, диапазон измерения 0-14pH, 0...135 °С, 16 bar, sterilizable, погружная длина 225 мм, сертификат взрывозащиты - ATEX/NEPSI II 1G; FM IS NI; CSA IS NI Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga ; CL.I. Div 1,Group A-D IECEx EX ia IIC T3/T4/T6/Ga.