

[Главная](#) / [Продукция](#) / [Оборудование](#) / [Средства автоматизации технологических процессов](#) / [Датчики](#) /  
ОВЕН PS1 серия бесконтактных датчиков приближения

## ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА

- [Измерение и регулирование температуры](#)
- [Измерение и регулирование давления](#)
- [Измерение расхода \(Расходомеры и счетчики\)](#)
- [Измерение и регулирование уровня](#)
- [Электроизмерительные приборы](#)
- [Радиоизмерительные приборы](#)
- [Контроль свойств и состава вещества](#)
- [Измерители влажности](#)
- [Метеоконтроль](#)
- [Санитарный и экологический контроль](#)
- [Измерение геометрических величин](#)
- [Неразрушающий контроль](#)

## ОБОРУДОВАНИЕ

- [Средства автоматизации технологических процессов](#)

### Датчики

[Барьеры искрозащиты](#)[Блоки питания](#)[Коммуникационное оборудование](#)[Коммутационное оборудование](#)[Модули ввода / вывода](#)[Нормирующие преобразователи](#)[Преобразователи частоты](#)[Программируемые логические контроллеры](#)[Программируемые реле](#)[Регуляторы мощности](#)[Средства операторского интерфейса](#)[Таймеры, счетчики](#)

- [Электротехническое оборудование](#)

- [Запорно-регулирующая арматура](#)

- [Котельная автоматика](#)

- [Низковольтное оборудование](#)

- [Паяльное оборудование](#)

- [Пневматическое оборудование](#)

- [Поисковое оборудование](#)

- [Промышленная мебель](#)

- [Оптическое и осветительное оборудование](#)

[Кейсы пластиковые ударопрочные \(герметичные\)](#)

## ОВЕН PS1 СЕРИЯ БЕСКОНТАКТНЫХ ДАТЧИКОВ ПРИБЛИЖЕНИЯ



Цена с НДС

**1440 руб.**

- 1 +

**Купить**

Емкостные датчики ОВЕН PS1 являются усовершенствованным аналогом емкостных датчиков серии ОВЕН ББ1 и предназначены для бесконтактного обнаружения и подсчета различных объектов, находящихся в зоне их чувствительности.

В отличие от индуктивных датчиков емкостные датчики могут реагировать на металлические и неметаллические объекты.

### Функциональные особенности датчиков ОВЕН PS1

- Увеличенное расстояние срабатывания.
- Невозможность вывода из строя датчика при неверном подключении.
- Подключение кабелем с лужеными выводами.
- Устойчивость к помехам, создаваемым частотными приводами.

### Применение бесконтактных емкостных датчиков

Разнообразие объектов воздействия, вызывающих срабатывание емкостных выключателей, обуславливает широкий спектр их применения.

Емкостные бесконтактные датчики применяются в станкостроении, машиностроении, деревообработке, металлургии, фармацевтике, бумажной и пищевой промышленности и других сферах, где необходим постоянный контроль положения объектов либо проверки продукции на брак.

Наиболее широко емкостные датчики применяются в промышленных автоматизированных системах, где необходимы:

- контроль уровня наполнения резервуаров, емкостей, контейнеров сыпучими и жидкими материалами;
- контроль уровня содержимого в упаковке или таре;
- сигнализация разрыва лент;
- подсчет и позиционирование объектов любого рода.

### Функциональная схема работы емкостного датчика.

Принцип действия емкостных бесконтактных датчиков основан на изменении электрической емкости конденсатора, в зону которого попадает объект.

При подаче питания перед активной зоной датчика, представляющую собой поверхность «развернутого» конденсатора, возникает электрическое поле, которое является зоной чувствительности датчика.

При попадании в эту зону какого-либо материала с диэлектрической проницаемостью больше единицы емкость конденсатора увеличивается, и, соответственно, изменяется состояние выхода датчика.

Внимание. Расстояние срабатывания датчика определяется его конструктивным исполнением.

Поиск по сайту



ГЛАВНАЯ НОВОСТИ О КОМПАНИИ ПРОДУКЦИЯ СТАТЬИ ЗАКАЗ ВАКАНСИИ КОНТАКТЫ

ПОДПИСКА НА  
НОВОСТИ

Ваш e-mail

ОК

КОНТАКТНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ

Тел. / факс: (495) 710-70-37

Эл. почта: [energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)

Информация для заказа

### ОВЕН PS1-30MX-20N11-X

**Тип корпуса:**

**30M** – цилиндрический корпус с метрической резьбой диаметром 30 мм

**Длина датчика, L, мм:**

см. таблицу конструктивных исполнений датчика

**Расстояние срабатывания, мм:**

**20** – 20 мм

**Тип монтажа:**

**N** – не заподлицо

**Схема подключения:**

**1** – трехпроводная, замыкающий, PNP

**Питание:**

**1** – постоянный ток, 10...30 В

**Способ подключения:**

**K** – кабель 2 м

**B** – клеммная коробка с угловым выводом кабеля

**T** – клеммная коробка с прямым и угловым выводом кабеля

**C4** – соединитель четырехконтактный, резьба 12 мм

**Z** – удлиненный штуцер

Примеры обозначения при заказе:

PS1-30M65-20N11-K

Емкостной безконтактный датчик с расстоянием срабатывания 20 мм в цилиндрическом корпусе с резьбой M30×1,5 длиной 65 мм, напряжение питания 10...30 В постоянного тока, выходная функция PNP, замыкающий контакт NO, подключение – кабель.

## ФОРМА ЗАКАЗА

Для заказа на любую нашу продукцию или запроса информации Вы можете воспользоваться формой:

Заказ\*

Организация или ФИО\*

ИНН

Город\*

Поля, помеченные  
звездочкой \*,  
обязательны для  
заполнения.



## НЕКОТОРЫЕ ТОВАРЫ ДАННОГО РАЗДЕЛА

### Емкостные датчики (бесконтактные выключатели). Устройство и принцип работы



Емкостный датчик, измерительный преобразователь неэлектрических величин (уровня жидкости, механические усилия, давления, влажности и др.) в значения электрической ёмкости. Конструктивно емкостный датчик представляет собой конденсатор электрический плоскопараллельный или цилиндрический. Различают емкостные датчики, действие которых основано на изменении зазора между пластинами...

Цена: по запросу

 **В корзину**

### ОВЕН PS1 серия бесконтактных датчиков приближения



- Тип датчика: емкостной;
- Тип корпуса: цилиндрический;
- Срабатывание, м: до 20 ;
- Собственная длина, мм: до 115;
- Типов выхода: 3;
- Собственное питание: DC.

Цена: 1440 руб.

 **В корзину**

### ОВЕН ВБ1 серия бесконтактных датчиков приближения



- Тип датчика: емкостной;
- Тип корпуса: цилиндрический;
- Срабатывание, м: от 3 до 30 ;
- Собственная длина, мм: до 130;
- Типов выходных функций: 7;
- Собственное питание: AC, DC.

Цена: 1212 руб.

 **В корзину**

### Измерительные приборы

- |                  |   |
|------------------|---|
| ■ Амперметр      | ■ Термометр                               |
| ■ Анемометр      | ■ Регулятор температуры (терморегулятор)  |
| ■ Газоанализатор | ■ Клещи токоизмерительные                 |
| ■ Гигрометр      | ■ Преобразователь температуры (термопара) |
| ■ Манометр       | ■ Влагомер                                |
| ■ Расходомер     | ■ Сертификаты                             |
| ■ Теплосчетчик   |   |
| ■ Манометры WIKA |   |

### Измерительное оборудование

- |                          |                     |                     |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| ■ Запорный клапан        | Fluke               | Rigol               |
| ■ Мультиметр             |                     |                     |
| ■ Мегаомметр             | ■ Мультиметр Fluke  | ■ Мультиметр Rigol  |
| ■ Вольтметр              | ■ Мераомметр Fluke  | ■ Осциллограф Rigol |
| ■ Осциллограф            | ■ Осциллограф Fluke | ■ Rigol DS1052e     |
| ■ Автотрансформатор ЛАТР | ■ Тепловизор Fluke  | ■ Rigol DS1102e     |



© 2008-2022 ООО «Энергопромавтоматика»: измерительное оборудование и промышленная автоматика в Москве и области  
127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31Г, стр. 2 (ТК Деловые линии) +7 (495) 710-70-37  
195220, г. Санкт-Петербург, Проспект Науки, д. 21, корп.1 +7 (812) 507-89-13

[Политика конфиденциальности](#)