



Дата продажи (заполняется продавцом)

Серийный номер (при наличии)



# microsonic

## ПАСПОРТ

Ультразвуковые датчики  
модификаций

mic+, lcs+, pico+, nego, nano,  
zws, sks, usc, cgm+, hps+,  
esf-1, bks+, dbk+, ews, pms

### 1. Сведения об изделии

Ультразвуковые датчики компании microsonic GmbH, далее по тексту — датчики, предназначены:

- для бесконтактного измерения расстояния до объектов;
- контроля уровня различных жидких или сыпучих сред;
- определения наличия объектов;
- различных специализированных задач (esf-1, bks+, dbk+).

**Модификация mic+** — стандартная серия датчиков с резьбой на корпусе M30x1,5.

**Модификация lcs+** — стандартная серия датчиков в квадратном корпусе размером 62x62 мм.

**Модификация pico+** — компактная серия датчиков из латуни, с резьбой на корпусе M18x1, доступная в прямом или угловом исполнении излучателя.

**Модификация nego** — серия датчиков, полностью аналогичная pico+, за исключением материала корпуса (пластик).

**Модификация nano** — компактная серия датчиков с резьбой на корпусе M12x1.

**Модификация zws** — серия миниатюрных датчиков в пластиковом прямоугольном корпусе размером 32x24 мм.

**Модификация sks** — серия миниатюрных датчиков в пластиковом прямоугольном корпусе размером 33x16 мм.

**Модификация usc** — серия датчиков в прямоугольном корпусе размером 43x55 мм, с 2-мя дискретными выходами.

**Модификация hps+** — специальная серия датчиков из нержавеющей стали AISL316 или PVDF с резьбой на корпусе 1" или 2" предназначенная для измерения уровня агрессивных сред или при работе под давлением до 6 бар.

**Модификация cgm+** — серия датчиков из нержавеющей стали AISI316 Ti со специальным покрытием излучателя датчиков материалом PEEK.

**Модификация esf-1** — специализированная серия датчиков с корпусом в виде вилки, предназначенная для определения наличия этикетки различной плотности и конфигурации на подложке.

**Модификация bks+** — специализированная серия датчиков с корпусом в виде вилки, предназначенная для работы в системах определения ориентации края материала.

**Модификация dbk+** — специализированная серия датчиков с разделенным излучателем и приемником, с резьбами на корпусах M18x1, предназначенная для контроля сдвоенных листов.

**Модификация ews** — серия датчиков, состоящих из отдельно излучателя и приемника. Применяется в системах подсчета продукции на конвейере.

**Модификация pms** — серия датчиков, выполненных в трапециевидном корпусе из нержавеющей стали, предназначенная для использования в пищевых отраслях, где применяется мойка оборудования.

### 2. Основные технические данные

Технические характеристики приводятся в соответствующих руководствах по эксплуатации, которые в электронном виде представлены на сайте [www.kipservis.ru](http://www.kipservis.ru), раздел «Цены и документация»

### 3. Комплектность

Комплектность поставки определяется в руководствах по эксплуатации, которые в электронном виде представлены на сайте [www.kipservis.ru](http://www.kipservis.ru), раздел «Цены и документация»

### 4. Условия и правила эксплуатации

Перед эксплуатацией датчика необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на датчик.

Подключение, настройка и техобслуживание датчика должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации на датчик.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Перед включением датчика необходимо убедиться, что все соединения выполнены правильно, не перепутаны силовые и сигнальные провода, в противном случае возможно серьезное повреждение датчика, а также травмы персонала.

**ДАТЧИКИ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ, СВЯЗАННЫХ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЧЕЛОВЕКА!**

### 5. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение датчика производится в индивидуальной заводской упаковке при температуре окружающего воздуха (-40...+85) «С и относительной влажности (0...85) % (без образования конденсата) с защитой упаковки от атмосферных осадков.

### 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты реализации.

Для этого необходимо доставить датчик в Сервисный Центр КИП-Сервис, расположенный по адресу: 350000, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 (тел. +7 861 255-97-54) или в любой пункт приема — региональный склад КИП-Сервис. Актуальные адреса региональных складов доступны по адресу: [kipservis.ru/contacts.htm](http://kipservis.ru/contacts.htm).



Условие прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами датчика, наличие химических или механических повреждений.

### 7. Свидетельство о приеме

Датчик признан годным к эксплуатации.

### 8. Сертификаты

Датчик не подлежит обязательному подтверждению (оценке) соответствия стандартам Российской Федерации и Таможенного союза (Евразийского экономического союза).

Модификации mic+ и hps+ имеют свидетельство об утверждении типа средств измерений №75330-19.

Проверка осуществляется на основании методики поверки МП 2511/0001-19, межповерочный интервал 2 года.

### 9. Сведения об утилизации

Датчик не содержит вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик

### 10. Изготовитель

Компания: microsonic GmbH.

Адрес: Hauert 16 D44227 Dortmund.

Страна: Германия

### 11. Официальный представитель на территории РФ (импортер)

ООО «КИП-Сервис».

Адрес: 350000, РФ, Краснодарский Край, г. Краснодар, ул. М. Седина, д. 145/1.

Телефон: (861) 255-97-54

[www.kipservis.ru](http://www.kipservis.ru)

Дополнительную информацию  
смотрите на сайте КИП-Сервис

[www.kipservis.ru](http://www.kipservis.ru)

