

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

# *hps+130/DIU/TC/E/G1*

По состоянию на: 2026-11-04

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# hps+

Ультразвуковые преобразователи новых, устойчивых к давлению hps+ датчиков теперь по стандарту защищены тефлоновой пленкой.

## Основные характеристики

- Доступна модификация с обычным давлением или избыточным
- Тефлоновая мембрана › для защиты от агрессивных сред
- Нержавеющая сталь или под заказ PVDF корпус для hps+340 › для применения в пищевой промышленности
- Уплотнение на корпусе O-ring из FFKM › для максимально возможной химической стойкости
- Цифровой дисплей с измеренной величиной сразу в мм / см или %
- Настройка конфигурации датчика с помощью цифрового дисплея
- UL Listed › to Canadian and US safety standards

## Конфигурация

- 2 дискретных выхода pnp
- Аналоговый выход плюс один дискретный выход
- 4 рабочих диапазонов с от 30 мм до 8 м
- microsonic Teach-in настраивается кнопками T1 и T2
- От 0,025 мм до 2,4 мм точность
- Температурная компенсация
- 9–30 В напряжения питания
- LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК



*Определение уровня наполнения емкостей*



*hps+340 в высокостойком PVDF корпусе - PTFE мембрана с уплотнительным кольцом из FFKM для защиты корпуса*

Датчики hps+ могут использоваться для измерения уровня при нормальном давлении или в цистернах и контейнерах с избыточным давлением до 6 бар. Специальные программные фильтры датчика также позволяют использовать его в закрытых контейнерах или в которых установлена система перемешивания.Герметичная установка в резервуар осуществляется с помощью 1 "резьбового присоединения или 2" у hps+340.

## Химическая устойчивость

и герметичность была протестирована в бункерах, где хранится агрессивная целлюлоза, а также при высоком избыточном давлении, не менее 1000000 раз. Целлюлоза крайне агрессивна и имеет высокую степень проникновения.

### *Два типа исполнения выхода для 4 диапазонов измерения*

2 switching outputs in pnp switching technology

1 analogue output with an additional pnp switching output

### *Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:*

- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

### *Два трехцветных светодиода*

всегда показывают текущее состояние аналоговых или дискретных выходов.

### *C TouchControl*

все настройки можно сделать напрямую через датчик. Легко читаемой трехразрядный светодиодный дисплей постоянно отображает текущее значение расстояния и автоматически переключается между мм и см на дисплее.

### *Настройка дискретного или аналогового выхода:*

может производиться либо вручную, путем числового ввода нужного значения расстояния срабатывания, либо с использованием режима "teach-in". Это позволяет пользователю выбрать более предпочтительный ему метод настройки. crm+ датчики поддерживают режим синхронизации и мультиплексирования, а также легко настраиваются через LinkControl.(Вы можете найти более подробную информацию о настройке датчиков hps+ под датчикамиmic+ sensors.)

### *LinkControl*

состоит из адаптера LinkControl-Adapter LCA-2 и LinkControl-Software программного обеспечения и облегчает настройку hps+ датчиков через компьютер или ноутбук с любыми установленными ОС Windows®.




*Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.*

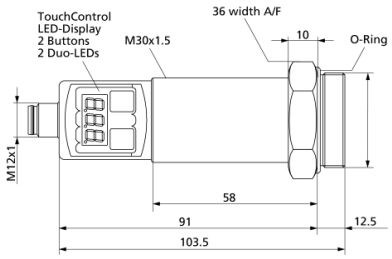
## *У вас есть особые условия?*

Нет ничего проще.

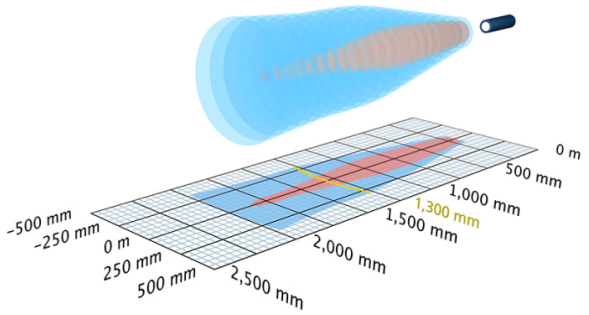
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# hps+130/DIU/TC/E/G1

## Масштабный чертеж




## Зона обнаружения




1 x PNP + 1 x аналоговый сигнал 4-20 мА / 0-10 В

| | |
|---|---|
| **Модель** | process connection G1 |
| **Режим работы** | бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер аналоговое измерение расстояния |
| **Особенности** | устойчивость к избыточному давлению до 6 бар<br>высокая химическая стойкость<br>исполнение из нержавеющей стали<br>дисплей<br>технологическое присоединение G1<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| **Средств измерений** | Распростронение отраженного сигнала по времени задержки |
| **Преобразователь частоты** | 180 kHz |
| **Слепые зоны** | 200 mm |
| **Дальность действия** | 1.300 mm |
| **Разрешение** | 0,18 мм до 1,5 мм, в зависимости от аналогового окна |
| **Воспроизводимость** | ± 0.15 % |
| **Точность** | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации) |

## Электрические данные

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение $U_B$** | 9 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| **Пульсации напряжения** | ± 10 % |
| **Ток холостого потребления** | ≤ 80 mA |
| **Тип соединения** | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

## Выходы

| | |
|---|---|
| Выход 1 | аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Ausgang 2 | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| Гистерезис | 20 mm |
| Частота переключений | 5 Hz |
| Время реакции | 160 ms |
| Задержка до наличия | < 300 ms |

## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход |

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ |
| Ультразвукового преобразователя | покрытие PTFE пленка, FFKM уплотнительное кольцо |
| Класс защиты по EN 60529 | IP 67 |
| Рабочая температура | -25 ° C до +70 ° C |
| Температура хранения | -40 ° C до +85 ° C |
| Вес | 210 g |

## Технические характеристики/характеристики

| | |
|---|---|
| Температурная компенсация | да |
| Управления | 2 кнопками + LED дисплей (TouchControl) |
| Возможности для настройки | Режим «обучение» и цифровой конфигурации посредством TouchControl LCA с LinkControl |
| Synchronisation | да |
| Мультиплекс | да |
| Индикаторы | 3-разрядный светодиодный дисплей, 2 трехцветных светодиодных |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| Развертываемые аксессуары | LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12 |

## Назначение контактов

