



Выписка из наших онлайн-каталогов:

**hps+35/DD/TC/E/G1**

Данной на: 2022-09-26



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

## КОНФИГУРАЦИЯ

- › 2 дискретных выхода rpr
- › 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

## Описание

### Для определения уровня при наполнении емкости агрессивной средой или при избыточном давлении

Ультразвуковые преобразователи новых hrs+ датчиков в настоящее время поставляются по умолчанию с тефлоновой мембраной. Между мембраной и корпусом датчика находится уплотнительное кольцо из FFKM. Корпус датчика выполнен из стали 1.4571 или PVDF. Это обеспечивает высокую степень устойчивости к агрессивным средам.



*Определение уровня наполнения емкостей*

Датчики hrs+ 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 hrs+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.



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

### 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 hps+ 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.

### С TouchControl

все настройки можно сделать напрямую через датчик. Легко читаемый 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. sm+ датчики поддерживают режим синхронизации и мультиплексирования, а также легко настраиваются через LinkControl.

(Вы можете найти более подробную информацию о настройке датчиков hps+ под датчиками **mic+**).

### LinkControl

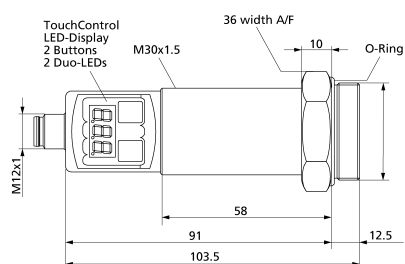
состоит из адаптера LinkControl и LinkControl программного обеспечения и облегчает настройку hps+ датчиков через компьютер или ноутбук с любыми установленными ОС Windows®.



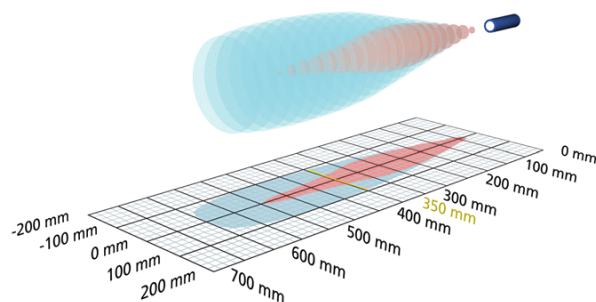
*Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.*

# hps+35/DD/TC/E/G1

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



2 x PNP



Рабочий диапазон

85 - 1.500 mm

Модель

process connection G1

режим работы

бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим  
отражающий барьер

особенности

устойчивый к давлению высокая химическая стойкость версия из  
нержавеющей стали отображение соединение с процессом G1

## ультразвуковых конкретных

средств измерений

Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты

320 kHz

слепые зоны

85 mm

Дальность действия

350 mm

maximum range by normal pressure

600 mm

maximum range by  $\geq 2$  bar overpressure

1500 mm

Разрешение

0,18 mm до 0,45 mm, в зависимости от аналогового окна

воспроизводимость

$\pm 0.15$  %

точность

$\pm 1$  % (температурный дрейф внутренней компенсации)

## Электрические данные

рабочее напряжение  $U_B$

9 - 30 VDC, защита от обратной полярности

пульсации напряжения

$\pm 10$  %

ток холостого потребления

$\leq 80$  mA

тип соединения

5-контактным разъемом M12 инициатора

## hps+35/DD/TC/E/G1

## Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Выход 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	5 mm
частота переключений	9 Hz
время реакции	84 ms
задержка до наличия	< 300 ms

## затраты

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

## корпус

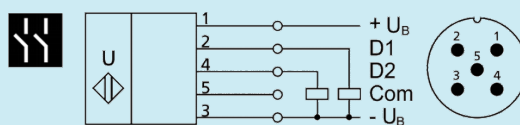
материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
ультразвукового преобразователя	покрытие PTFE пленка, FFKM уплотнительное кольцо
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	210 g

## 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
особенности	устойчивый к давлению высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение соединение с процессом G1

# hps+35/DD/TC/E/G1

## Назначение контактов



Номер заказа

hps+35/DD/TC/E/G1

The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.