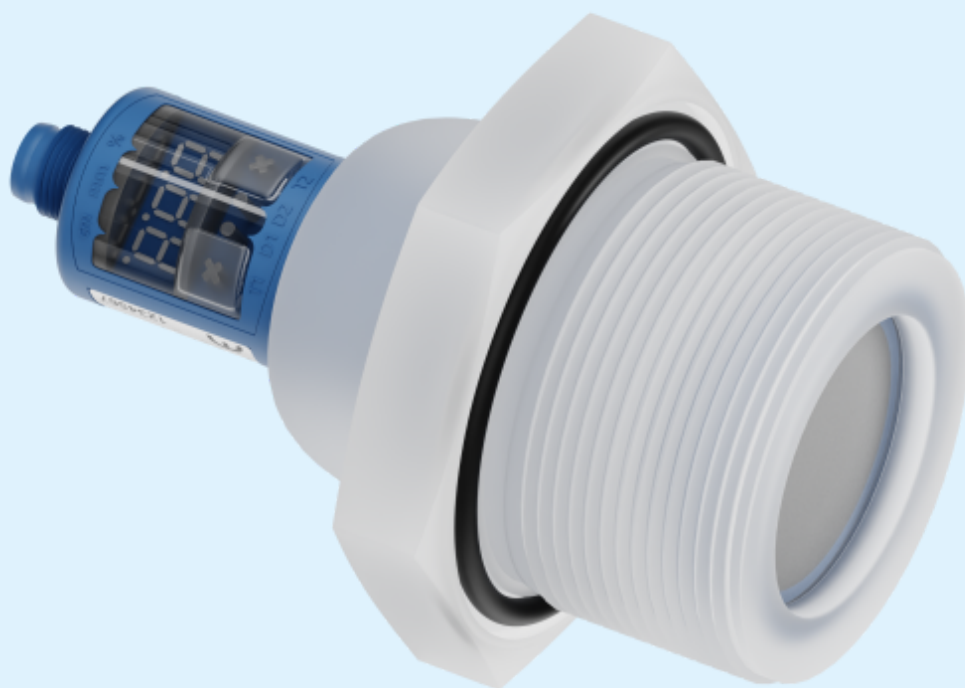




Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***hps+340/DD/TC/G2***

По состоянию на: 2026-09-03



## **hps+**

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

### **Основные характеристики**

### **Конфигурация**

- > 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
- > 2 дискретных выхода рпр
- > 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.

## **С 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. сgm+ 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+ 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?**

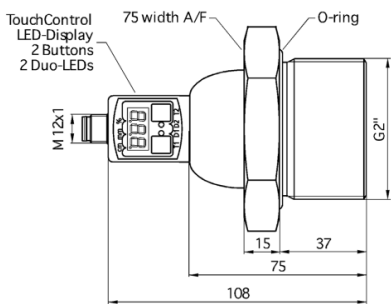
Нет ничего проще.

С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.

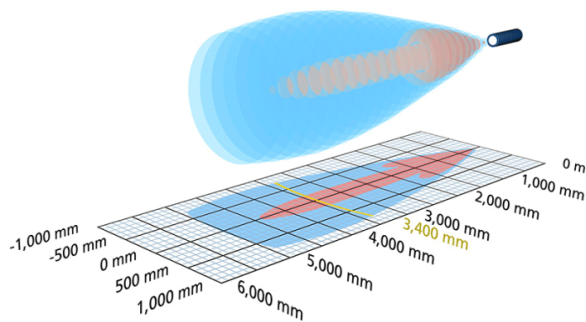
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# hps+340/DD/TC/G2

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



2 x PNP



|              |                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | Prozessanschluss G2                                                                                                      |
| Режим работы | бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный<br>режим отражающий барьер                                          |
| Особенности  | druckfest bis 6 bar Überdruck<br>hohe Chemiebeständigkeit<br>PVDF-Gehäuse<br>Display<br>Prozessanschluss G2<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 120 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 350 mm                                                  |
| Дальность действия      | 3.400 mm                                                |
| Разрешение              | 0,18 mm                                                 |
| 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              | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| Ausgang 2            | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| Гистерезис           | 50 mm                                                                                             |
| Частота переключений | 3 Hz                                                                                              |
| Время реакции        | 240 ms                                                                                            |
| Задержка до наличия  | < 380 ms                                                                                          |

## Входы

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

## Корпус

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Материал                        | PVDF, PBT, TPU                                   |
| 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                             | 350 g                                            |
| Последующие версии              | hps+340/DD/TC/E/G2                               |
| Последующие версии              | Нержавеющая сталь версия                         |

## 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

