microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

hps+ ультразвуковые датчики

По состоянию на: 2026-11-20

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.

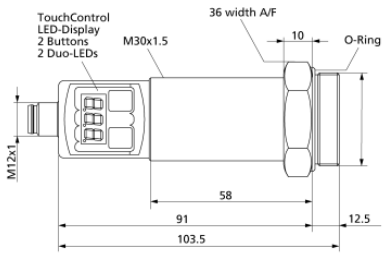
У вас есть особые условия?

Нет ничего проще.

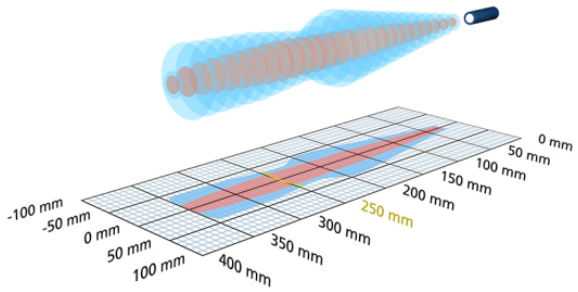
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

hps+25/DD/TC/E/G1

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

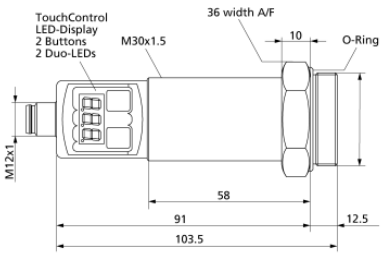


2 x PNP

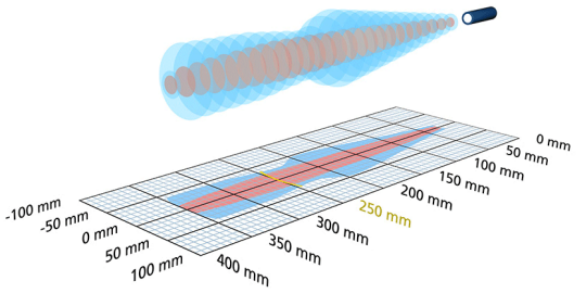
Модель	process connection G1
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G1 UL Listed

hps+25/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 высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G1 UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Разрешение	0.025 мм
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 B -2 B), НЗК/ НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/ НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	3 mm
Частота переключений	11 Hz
Время реакции	65 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Разрешение	0,025 мм до 0,30 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 B), НЗК/ НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	3 mm
Частота переключений	11 Hz
Время реакции	65 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

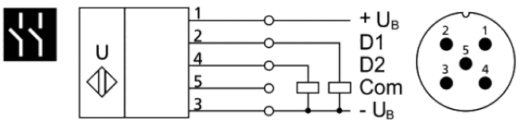
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов



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

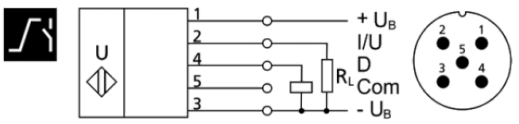
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

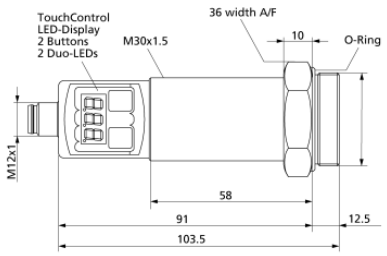
Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов

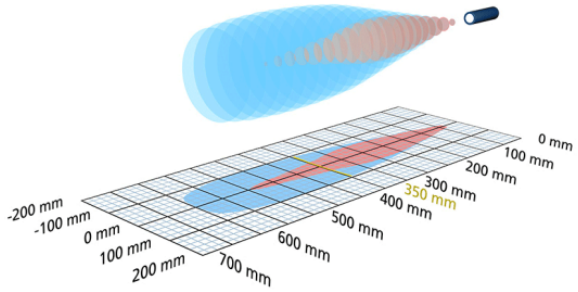


hps+35/DD/TC/E/G1

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

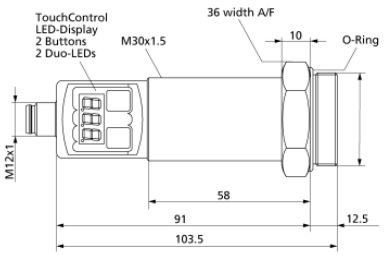


2 x PNP

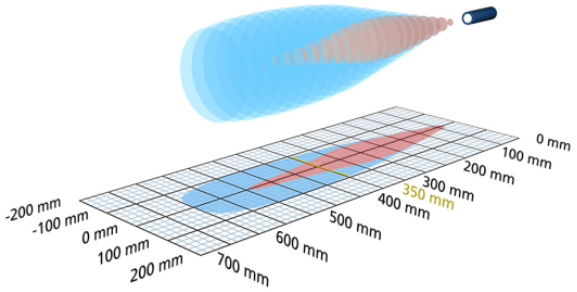
Модель	process connection G1
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G1 UL Listed

hps+35/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 высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G1 UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	85 mm
Дальность действия	350 mm
Разрешение	0,18 мм до 0,45 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	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	9 Hz
Время реакции	84 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	85 mm
Дальность действия	350 mm
Разрешение	0,18 мм до 0,45 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 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	9 Hz
Время реакции	84 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

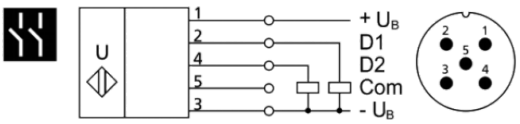
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов



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

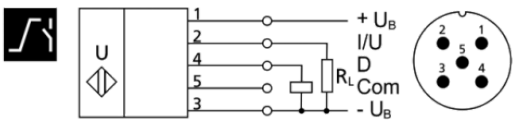
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

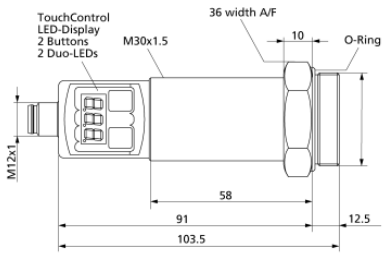
Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов

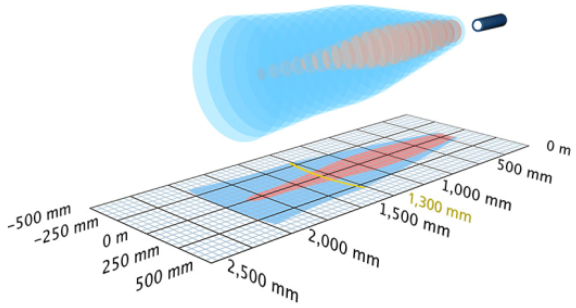


hps+130/DD/TC/E/G1

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

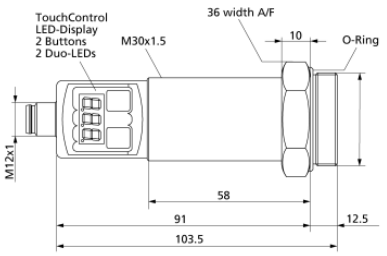


2 x PNP

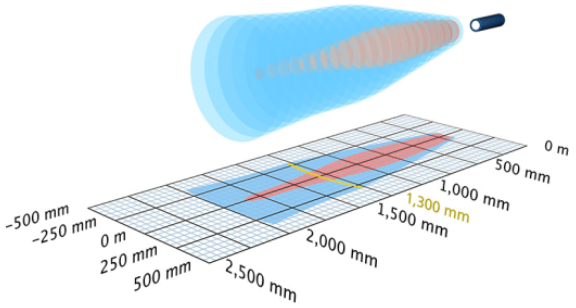
Модель	process connection G1
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G1 UL Listed

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 высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G1 UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	180 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Разрешение	0,18 мм
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 B -2 B), НЗК/ НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), 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

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение 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 B), 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

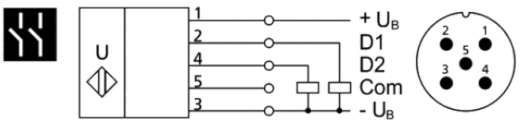
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов



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

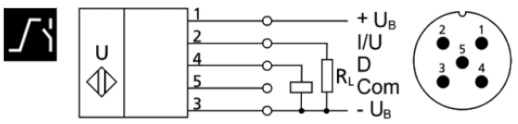
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

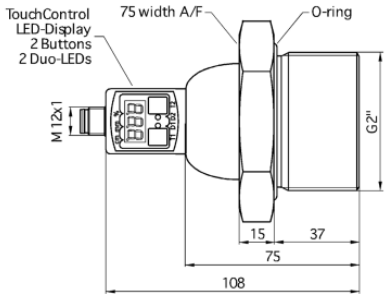
Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов

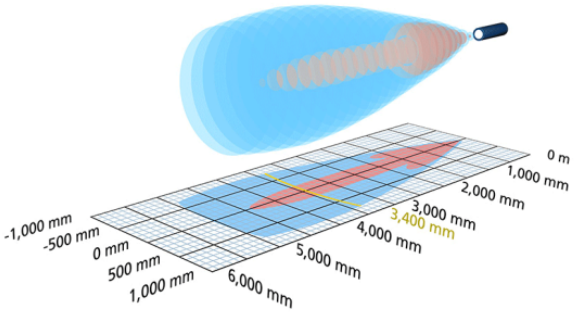


hps+340/DD/TC/E/G2

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

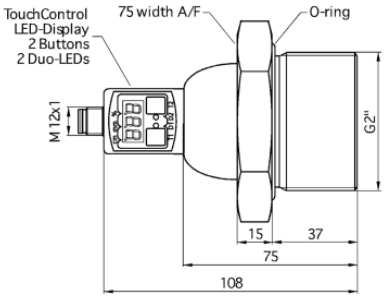


2 x PNP

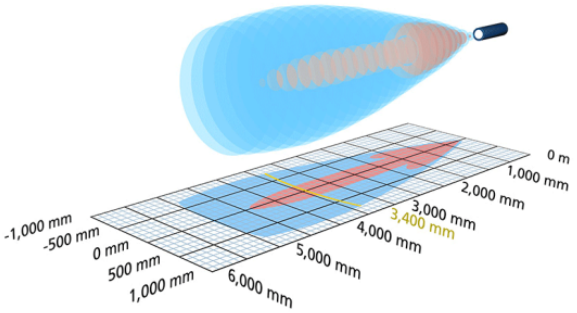
Модель	Prozessanschluss G2
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G2 UL Listed

hps+340/DD/TC/G2

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP

Модель	Prozessanschluss G2
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость корпус из PVDF дисплей технологическое присоединение G2 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 мм
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 B -2 В), НЗК/ НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -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

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 мм
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 B -2 В), НЗК/ НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -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	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	1200 г

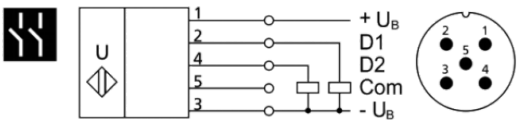
Технические характеристики/ характеристики

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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов



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

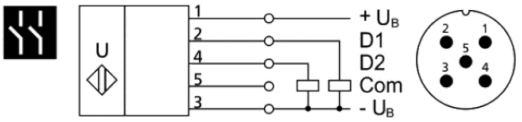
Технические характеристики/ характеристики

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

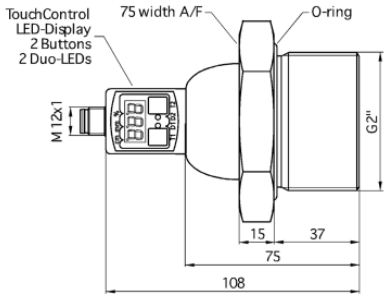
Развертываемые аксессуары	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов

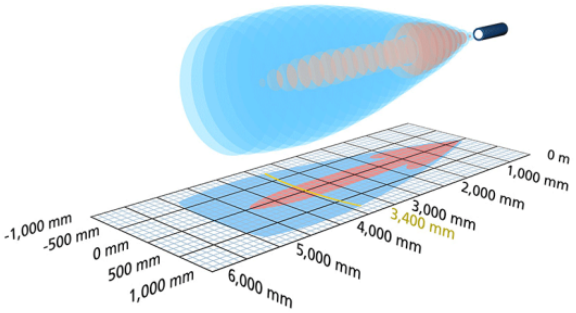


hps+340/DIU/TC/E/G2

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

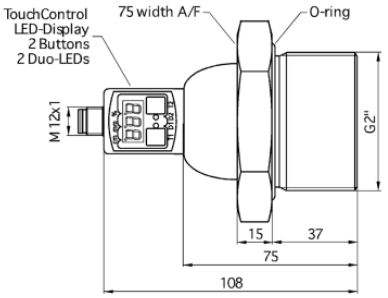


1 x PNP + 1 x аналоговый сигнал 4-20 мА / 0-10 В

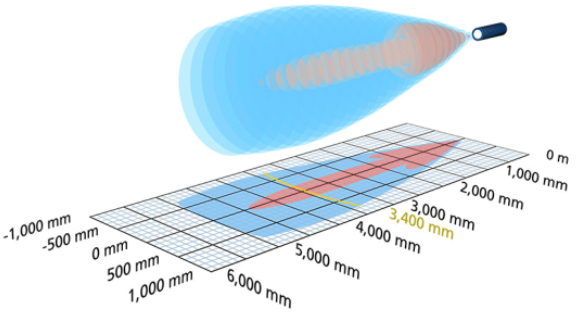
Модель	Prozessanschluss G2
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер аналоговое измерение расстояния
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость исполнение из нержавеющей стали дисплей технологическое присоединение G2 UL Listed

hps+340/DIU/TC/G2

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



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

Модель	Prozessanschluss G2
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер аналоговое измерение расстояния
Особенности	устойчивость к избыточному давлению до 6 бар высокая химическая стойкость корпус из PVDF дисплей технологическое присоединение G2 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 мм до 2,4 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	50 mm
Частота переключений	3 Hz
Время реакции	240 ms
Задержка до наличия	< 450 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

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 мм до 2,4 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	50 mm
Частота переключений	3 Hz
Время реакции	240 ms
Задержка до наличия	< 450 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	1200 г

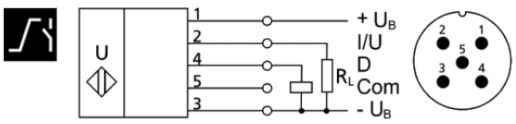
Технические характеристики/ характеристики

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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов



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/DIU/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 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Назначение контактов

