microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

crm+ ультразвуковые датчики

По состоянию на: 2026-11-03

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.



crm+

2 отличительные особенности: корпус из нержавеющей стали 1.4571. и с PEEK-пленкой на поверхности излучателя.

Основные характеристики

- Ультразвуковой датчик защищен PEEK пленкой › для простоты очистки и высокой устойчивости к износу
- Корпус из нержавеющей стали
- Цифровой дисплей с измеренной величиной сразу в мм / см или %
- IO-Link интерфейс › для поддержки нового стандарта в промышленности
- Настройка конфигурации датчика с помощью цифрового дисплея › позволяет полностью сконфигурировать датчик еще до начала работы
- Автоматическая синхронизация и мультиплексирование › для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом

Конфигурация

- 1 дискретный выход Push-Pull › pnp/npn типа
- 1 или 2 дискретных выхода PNP или NPN
- Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В › с автоматическим переключением выхода между током и напряжением
- 5 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

Мембрана датчика с износостойкой защитной пленкой

Во многих процессах наполнения, попадание брызг на мембрану датчика просто неизбежно. Эти брызги часто затвердевают так, что после длительного периода работы, их можно удалить с мембраны датчика только механическим путем. Новая защитная пленка датчиков CRM+ теперь позволяет легко удалять затвердевшие брызги таких материалов, как компаунд и цемент.

Защитная пленка также устойчива к агрессивным средам. Резьбовые втулки изготовлены из нержавеющей стали 1.4571.



TouchControl со светодиодным дисплеем - Износостойкая PEEK защитная пленка

Есть три возможных типа выхода для всех 5 диапазонов измерения:



1 switching output with Push-Pull circuity



1 pnp switching output



2 pnp switching outputs



1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

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. crm+ датчики поддерживают режим синхронизации и мультиплексирования, а также легко настраиваются через LinkControl. Вы можете найти более подробную информацию о настройке датчиков crm+ под датчиками mic+ sensors.

LinkControl

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



Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

IO-Link интегрирован

в версии 1.1. Ультразвуковые датчики crm+ оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую транспарентность между устройствами IO-Link.

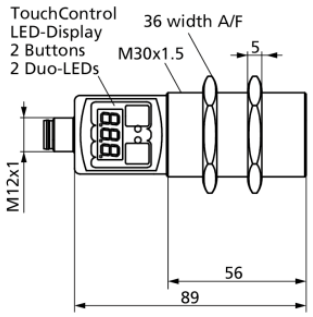
У вас есть особые условия?

Нет ничего проще.

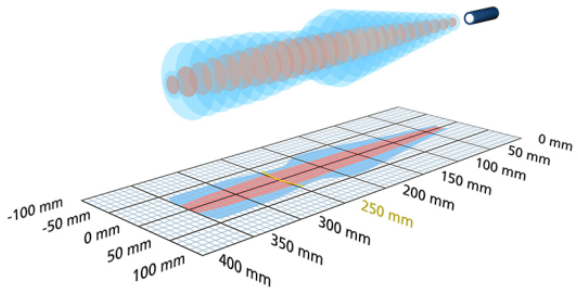
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

crm+25/D/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 350 mm

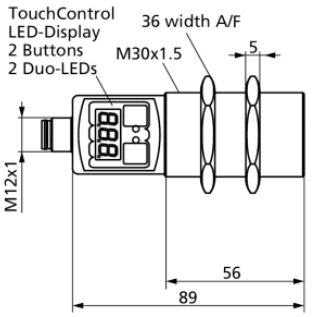
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

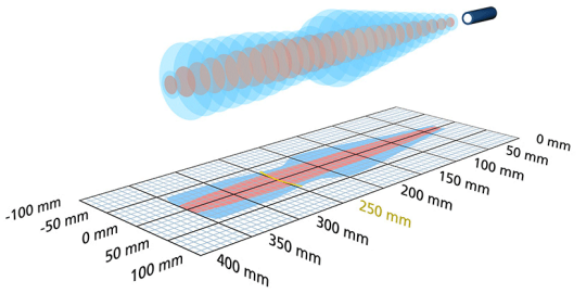
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Максимальная дальность	350 mm
Разрешение	0.025 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+25/DD/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 350 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Максимальная дальность	350 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
Гистерезис	3 mm
Частота переключений	25 Hz
Время реакции	32 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g

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	25 Hz
Время реакции	32 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g

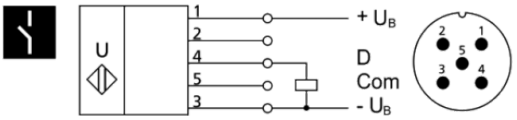
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



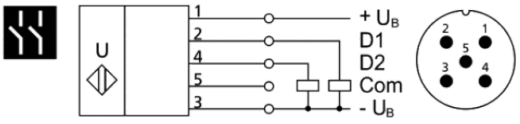
Технические характеристики/ характеристики

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

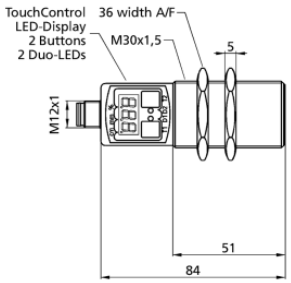
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

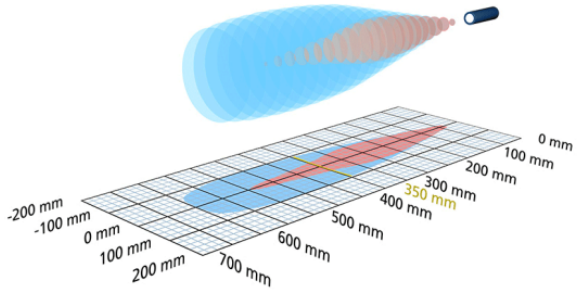


crm+35/D/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 600 mm

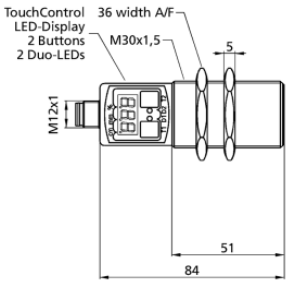
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

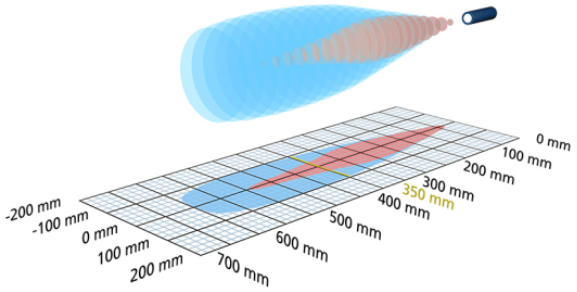
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	360 kHz
Слепые зоны	85 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0.025 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+35/DD/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 600 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	360 kHz
Слепые зоны	85 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 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
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	12 Hz
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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	12 Hz
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

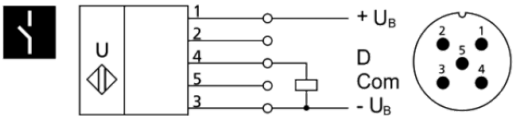
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



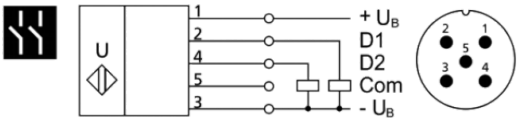
Технические характеристики/ характеристики

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

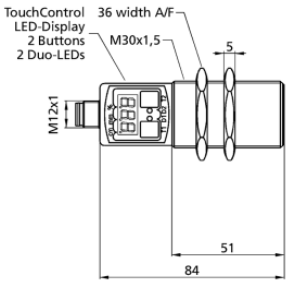
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

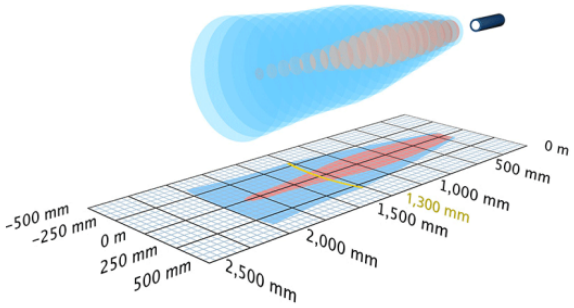


crm+130/D/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 2.000 мм

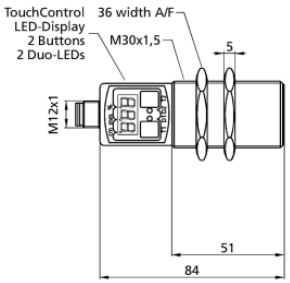
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

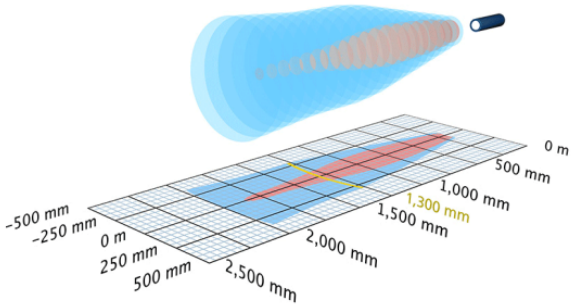
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+130/DD/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 2.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
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
Гистерезис	20 mm
Частота переключений	8 Hz
Время реакции	92 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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	8 Hz
Время реакции	92 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

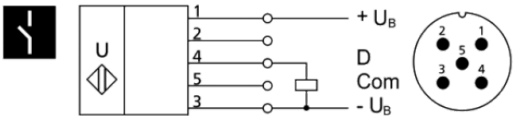
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



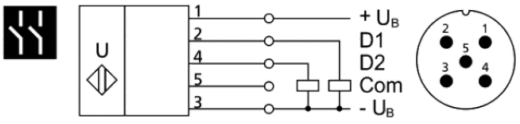
Технические характеристики/ характеристики

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

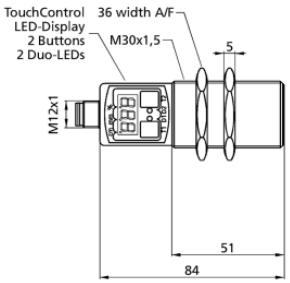
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

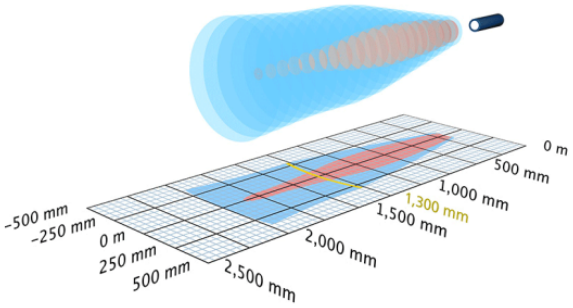


crm+130/DIU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



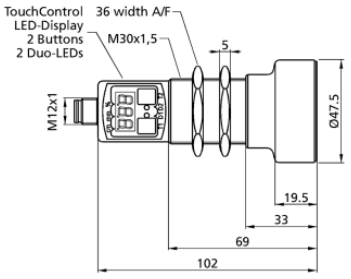
1 x PNP + 1 x аналоговый сигнал 4-20 мА / 0-10 В

2.000 мм

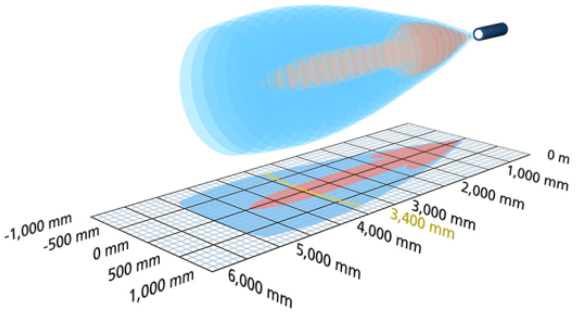
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер аналоговое измерение расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

crm+340/D/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP

5.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
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	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 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	8 Hz
Время реакции	92 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

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
Гистерезис	50 mm
Частота переключений	4 Hz
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 380 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	210 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

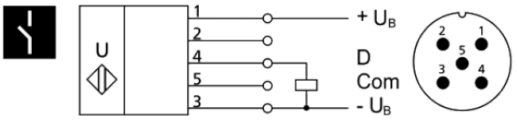
Технические характеристики/ характеристики

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

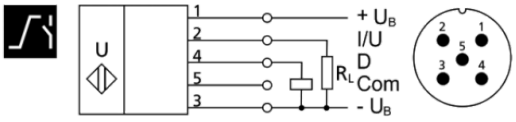
Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

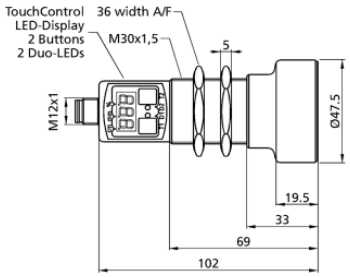


Назначение контактов

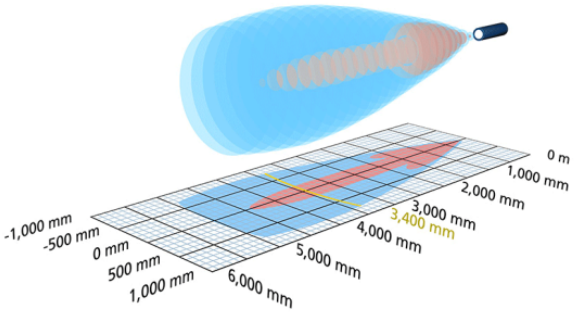


crm+340/DD/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 5.000 мм

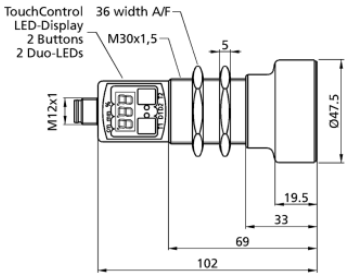
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

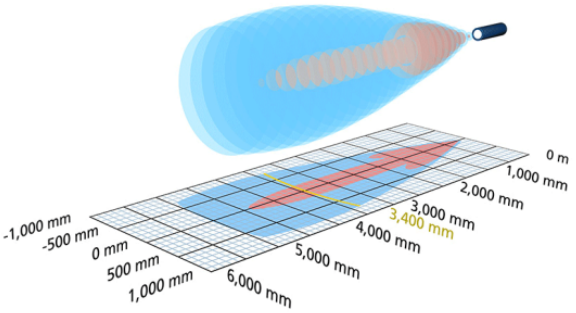
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+340/DIU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP + 1 x аналоговый сигнал 4-20 мА / 0-10 В | 5.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер аналоговое измерение расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

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	50 mm
Частота переключений	4 Hz
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 380 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	210 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
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	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 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	50 mm
Частота переключений	4 Hz
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 380 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

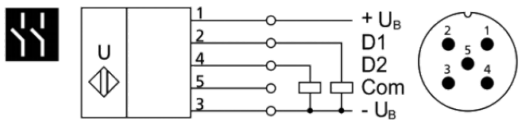
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	210 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

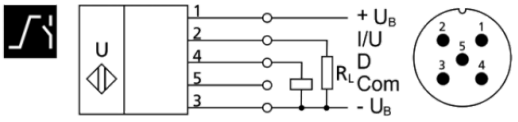
Технические характеристики/ характеристики

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

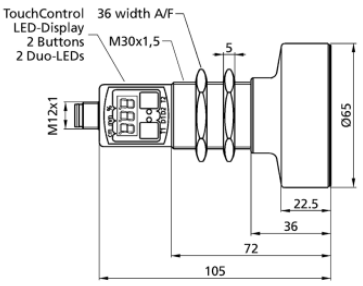
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

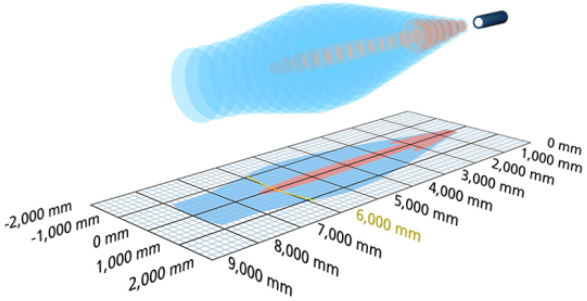


crm+600/D/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x PNP | 8.000 мм

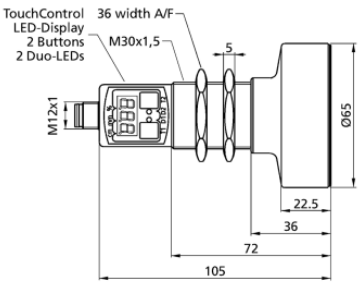
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

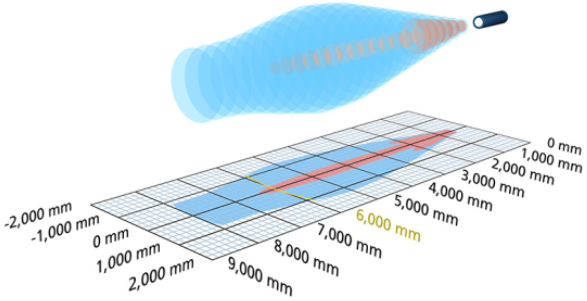
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+600/DD/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x PNP | 8.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 мм
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
Гистерезис	100 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	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	270 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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	100 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	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	270 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

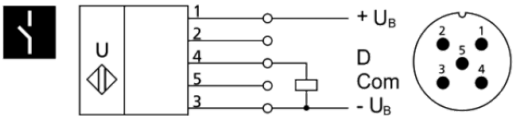
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



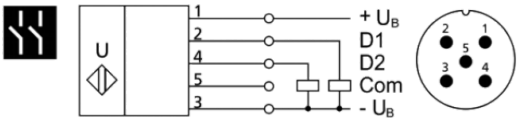
Технические характеристики/ характеристики

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

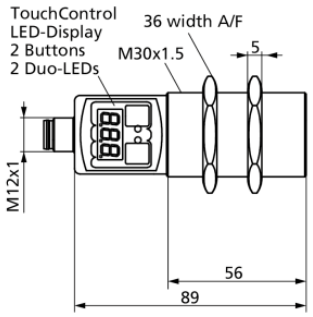
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

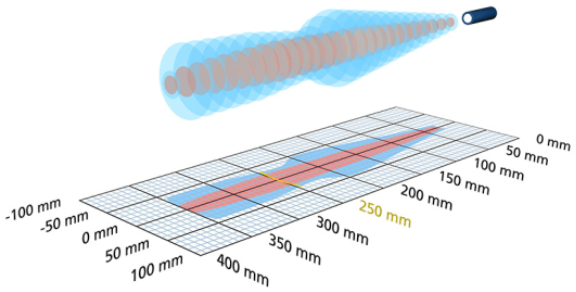


crm+25/F/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

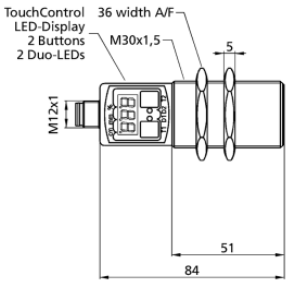


1 x Push-Pull | 350 mm

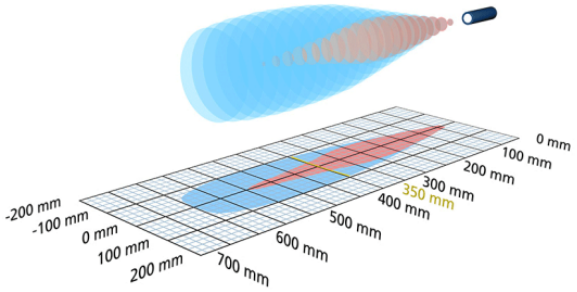
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

crm+35/F/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x Push-Pull | 600 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Максимальная дальность	350 mm
Разрешение	0.10 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	Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
Гистерезис	3 mm
Частота переключений	25 Hz
Время реакции	32 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	360 kHz
Слепые зоны	85 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0.10 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	Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
Гистерезис	5 mm
Частота переключений	12 Hz
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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 IO-Link
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	3-разрядный светодиодный дисплей, 2 трехцветных светодиодных

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

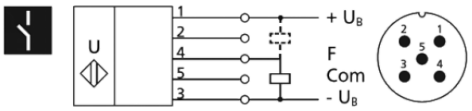
Технические характеристики/ характеристики

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

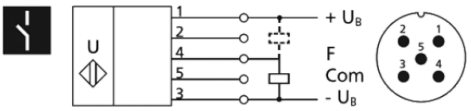
Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer

Назначение контактов

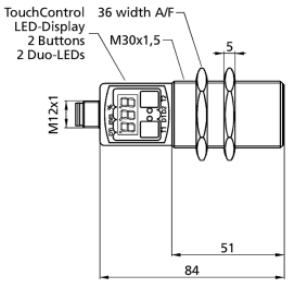


Назначение контактов

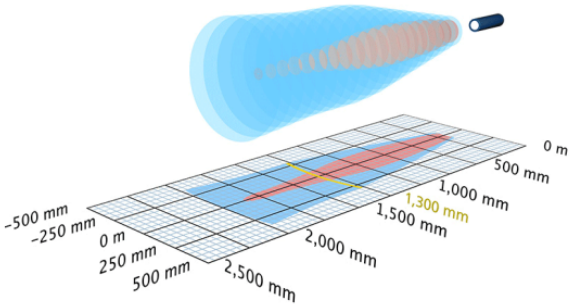


crm+130/F/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

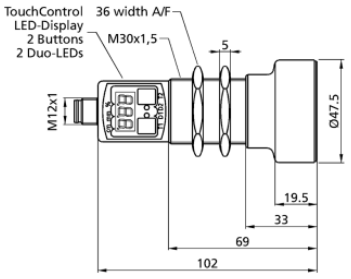


1 x Push-Pull | 2.000 мм

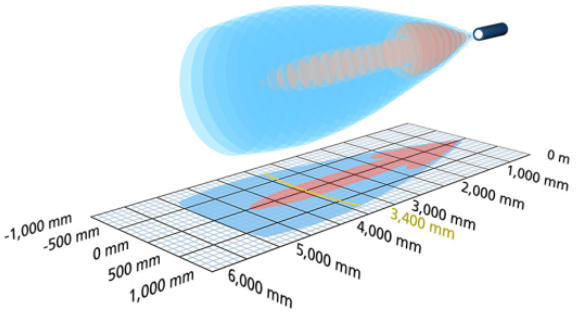
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

crm+340/F/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x Push-Pull | 5.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение	1 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	Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
Гистерезис	20 mm
Частота переключений	8 Hz
Время реакции	92 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	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	1 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	Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
Гистерезис	50 mm
Частота переключений	4 Hz
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 380 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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 IO-Link
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	3-разрядный светодиодный дисплей, 2 трехцветных светодиодных

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	210 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

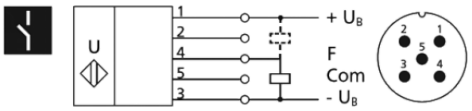
Технические характеристики/ характеристики

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

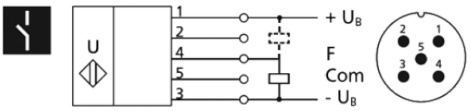
Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer

Назначение контактов

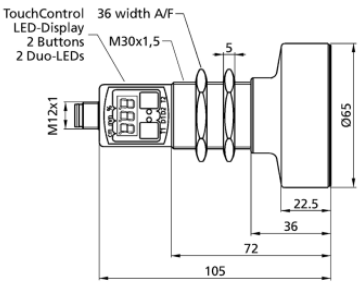


Назначение контактов

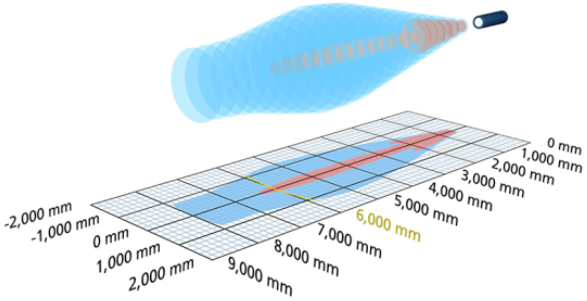


crm+600/F/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



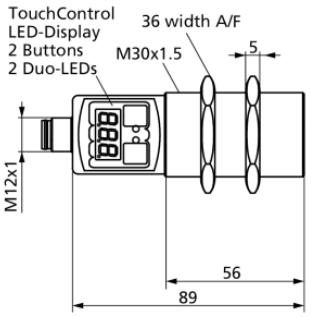
1 x Push-Pull

8.000 мм

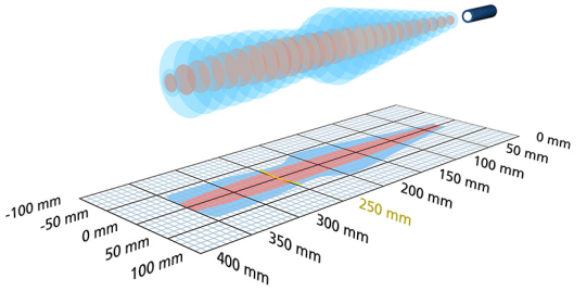
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

crm+25/IU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

350 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	320 kHz
Слепые зоны	30 mm
Дальность действия	250 mm
Максимальная дальность	350 mm
Разрешение	0.025 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 мм
Разрешение	1 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	Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
Гистерезис	100 mm
Частота переключений	3 Hz
Время реакции	240 ms
Задержка до наличия	< 450 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

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 (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	32 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	270 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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 IO-Link
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	3-разрядный светодиодный дисплей, 2 трехцветных светодиодных

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer

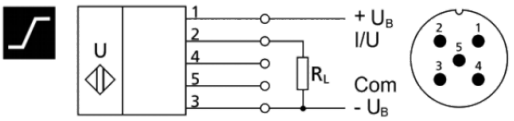
Технические характеристики/ характеристики

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

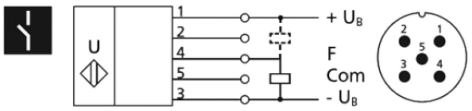
Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

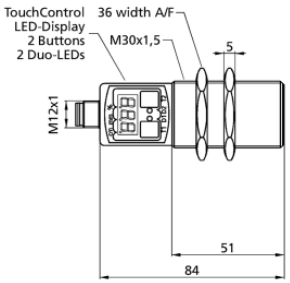


Назначение контактов

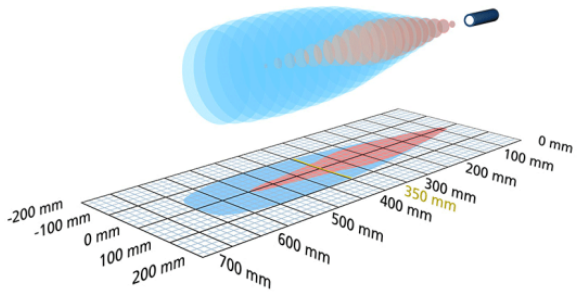


crm+35/IU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +	600 mm

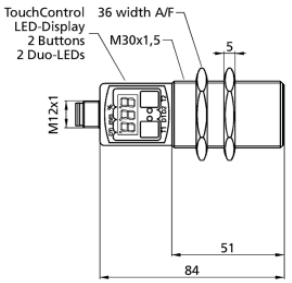
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

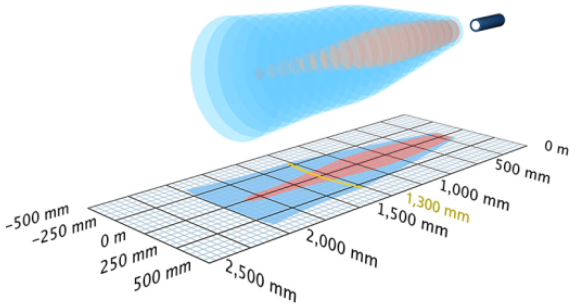
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	360 kHz
Слепые зоны	85 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0,069 мм до 0,17 мм, в зависимости от аналогового окна
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+130/IU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +	2.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 мм
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	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	64 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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 (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	92 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	150 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

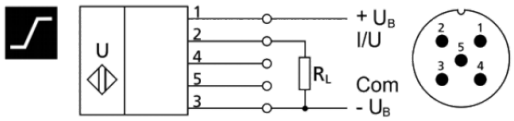
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



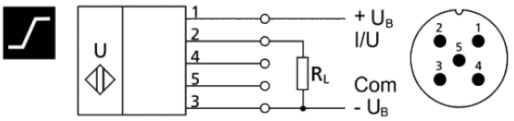
Технические характеристики/ характеристики

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

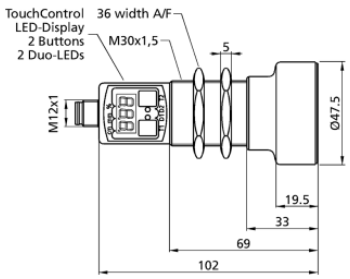
Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

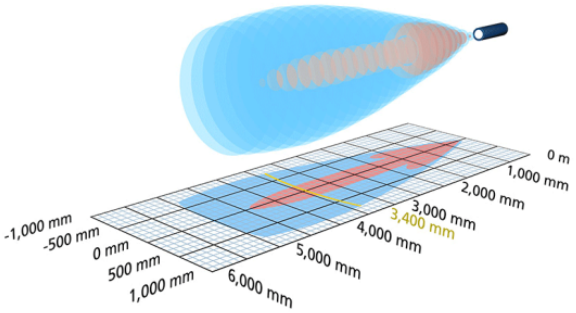


crm+340/IU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

5.000 мм

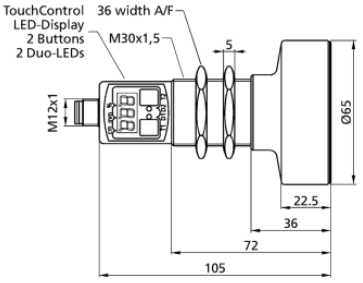
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

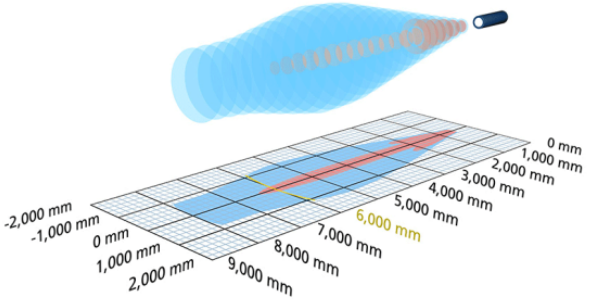
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 мм
Разрешение	0,18 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

crm+600/IU/TC/E

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

8.000 мм

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	аналоговое измерения расстояния
Особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 мм
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	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Время реакции	172 ms
Задержка до наличия	< 380 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
Ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	210 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

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 (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
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	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	270 g
Последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

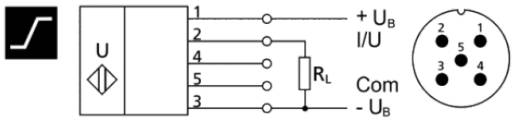
Технические характеристики/ характеристики

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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов



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	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1

Назначение контактов

