



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 %
- › 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 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

Описание

Мембрана датчика с износостойкой защитной пленкой

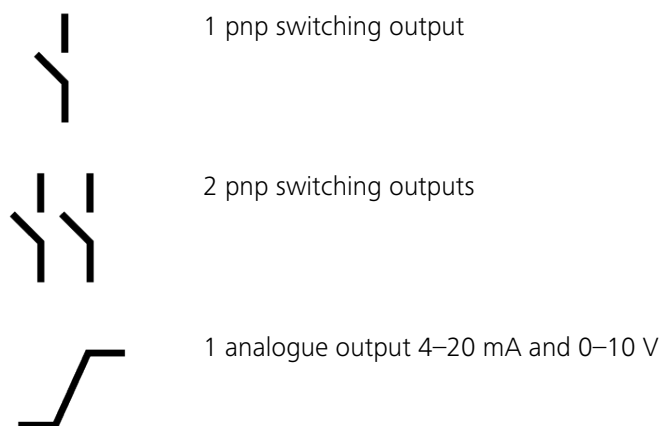
Во многих процессах наполнения, попадание брызг на мембрану датчика просто неизбежно. Эти брызги часто затвердевают так, что после длительного периода работы, их можно удалить с мембраны датчика только механическим путем. Новая защитная пленка датчиков CRM+ теперь позволяет легко удалять затвердевшие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



Датчик crm+ имеет три режима работы:

- › Одна точка переключения
- › Двусторонний отражающий барьер
- › Оконный режим

С TouchControl

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

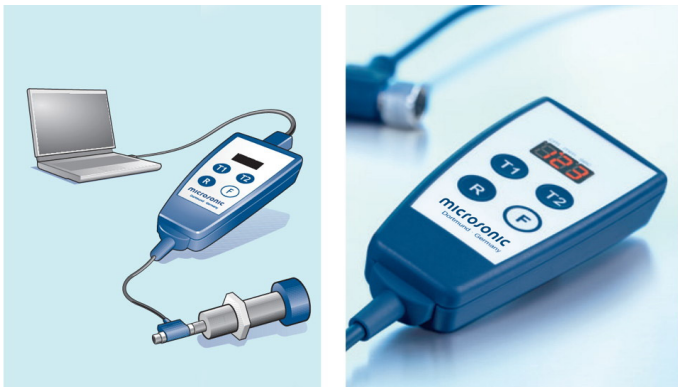
Настройка дискретного или аналогового выхода:

может производиться либо вручную, путем числового ввода нужного значения расстояния срабатывания, либо с использованием режима "teach-in". Это позволяет пользователю выбрать более предпочтительный ему метод настройки. сgm+ датчики поддерживают режим синхронизации и мультиплексирования, а также легко настраиваются через LinkControl.

Вы можете найти более подробную информацию о настройке датчиков сgm+ под датчиками [mic+](#).

LinkControl

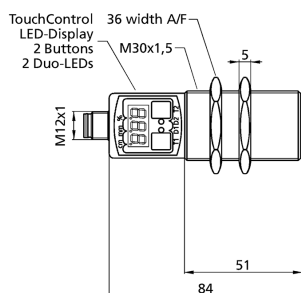
состоит из адаптера LinkControl и LinkControl программного обеспечения и облегчает настройку сgm+ датчиков через компьютер или ноутбук с любыми установленными ОС Windows®.



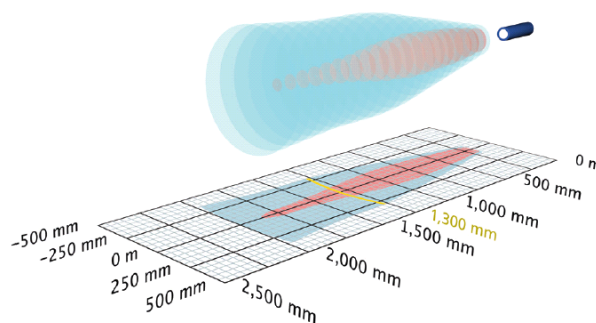
Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

crm+130/D/TC/E

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x PNP



2.000 мм

Рабочий диапазон	200 - 2.000 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	200 kHz
слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 мм
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение / частота дискретизации	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

crm+130/D/TC/E

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	20 mm
частота переключений	6 Hz
время реакции	92 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

жилье

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	110 g
последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

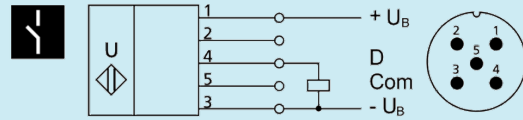
Технические характеристики / характеристики

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
особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

crm+130/D/TC/E

Загрузки

Назначение контактов

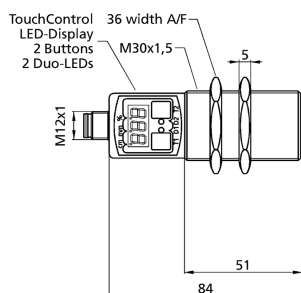


Номер заказа

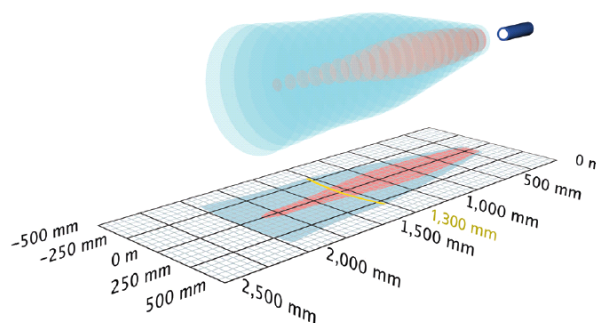
crm+130/D/TC/E

crm+130/DD/TC/E

масштабе чертежа



Зона обнаружения



2 x PNP



2.000 мм

Рабочий диапазон	200 - 2.000 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	200 kHz
слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 мм
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение / частота дискретизации	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

crm+130/DD/TC/E

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Выход 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	20 mm
частота переключений	6 Hz
время реакции	92 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

жилье

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	110 g
последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

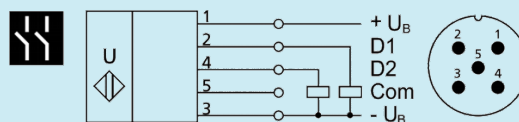
Технические характеристики / характеристики

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
особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

crm+130/DD/TC/E

Загрузки

Назначение контактов

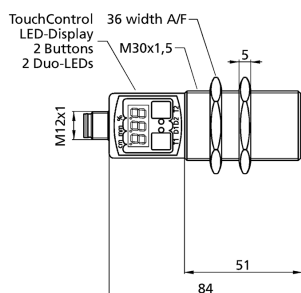


Номер заказа

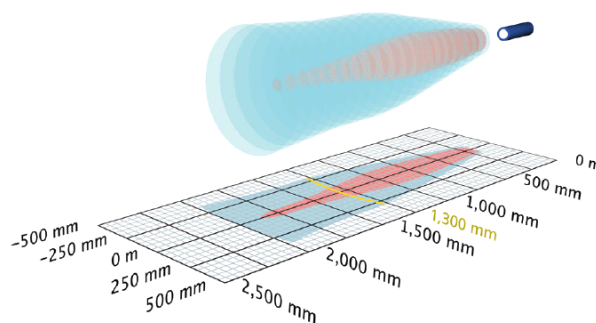
crm+130/DD/TC/E

crm+130/IU/TC/E

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +



2.000 мм

Рабочий диапазон	200 - 2.000 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	200 kHz
слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 mm
воспроизводимость	± 0.15 %
точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

рабочее напряжение U_B	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
пульсации напряжения	± 10 %
ток холостого потребления	≤ 80 mA
тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

crm+130/IU/TC/E

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при $U \geq 15$ В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
время реакции	92 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

жилье

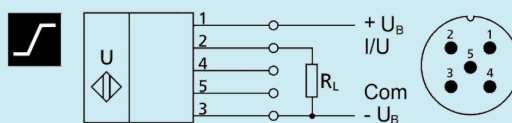
материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ
ультразвукового преобразователя	покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	110 g
последующие версии	Кабельное соединение (по 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
особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

Загрузки

Назначение контактов

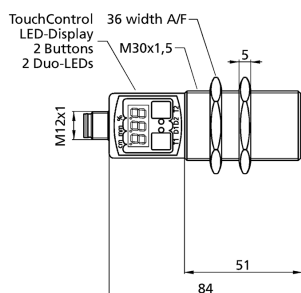


Номер заказа

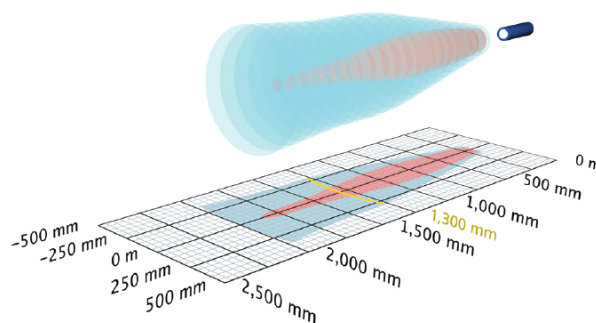
crm+130/IU/TC/E

crm+130/DIU/TC/E

масштабе чертежа



Зона обнаружения



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



2.000 мм

Рабочий диапазон	200 - 2.000 mm
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

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 мм
Максимальная дальность	2.000 мм
Разрешение / частота дискретизации	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

crm+130/DIU/TC/E

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при $U \geq 15$ В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
Выход 2	релейный выход PNP: $I_{max} = 200$ мА (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	20 mm
частота переключений	6 Hz
время реакции	92 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

жилье

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	110 g
последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

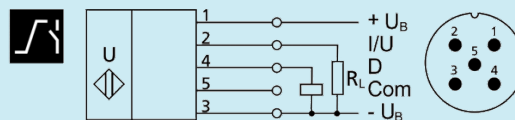
Технические характеристики / характеристики

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
особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение

crm+130/DIU/TC/E

Загрузки

Назначение контактов



Номер заказа

crm+130/DIU/TC/E