



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***crm+130/DD/TC/E***

По состоянию на: 2026-09-23



## **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
- > 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

### **Конфигурация**

## **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 circuitry



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

### **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 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 прозрачность между устройствами IO-Link.

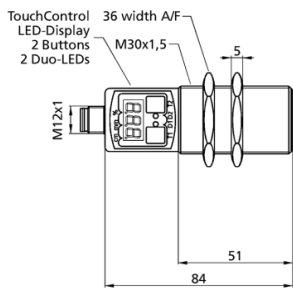
## **У вас есть особые условия?**

Нет ничего проще.

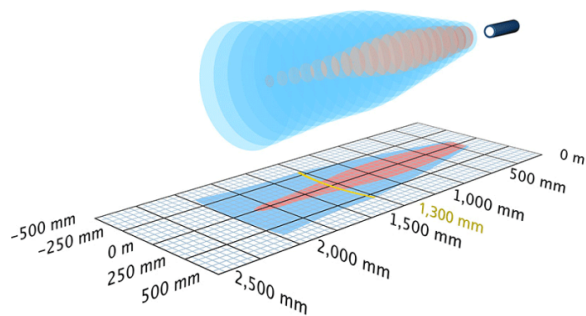
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.  
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# crm+130/DD/TC/E

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



2 x PNP

2.000 mm

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

## Ультразвуковых конкретных

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

## Электрические данные

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 9 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | ± 10 %                                    |
| Ток холостого потребления | ≤ 80 mA                                   |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора      |

## Выходы

|                      |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| Ausgang 2            | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| Гистерезис           | 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<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-30<br>UF-90/M30<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Назначение контактов

