

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

# *crm+25/IU/TC/E*

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.



## 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.

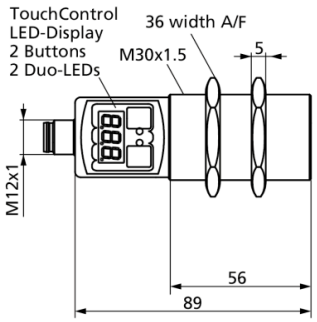

## *У вас есть особые условия?*

Нет ничего проще.

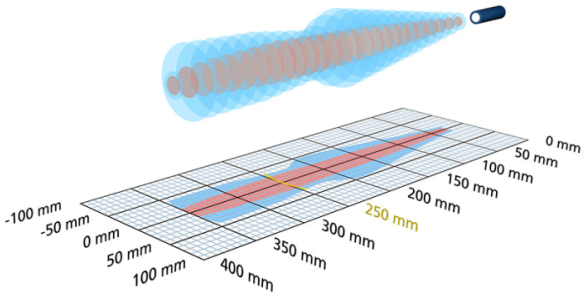
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# crm+25/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 | Распростронение 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 | 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 |

## 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

