



Выписка из наших онлайн-каталогов:

crm+130/U/TC/E

Данной на: 2021-12-16



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 interface › 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 › рnr/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

# 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:



1 switching output, optionally in pnp or Push-Pull circuitry



2 pnp switching outputs



1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

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. см+ датчики поддерживают режим синхронизации и мультиплексирования, а также легко настраиваются через LinkControl.

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

#### LinkControl

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



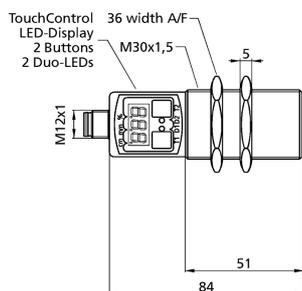
Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

#### IO-Link интегрирован

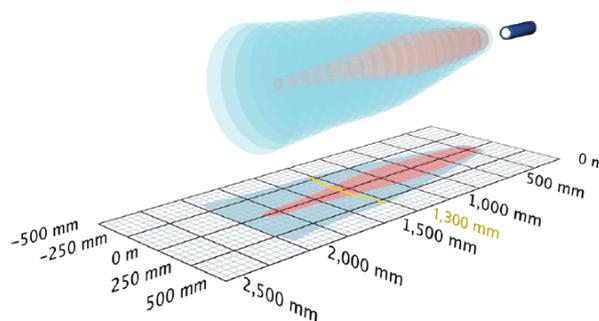
в версии 1.1. Ультразвуковые датчики см+ оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую прозрачность между устройствами IO-Link.

# crm+130/IU/TC/E

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +



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

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/U/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 |
|--------|--------------------------------------|

## корпус

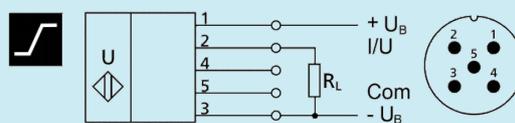
|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| материал                        | нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT, ТПУ    |
| ультразвукового преобразователя | покрытых PEEK пленкой, PTFE уплотнительным кольцом |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67  |
| 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                        |
| особенности               | высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали<br>отображение             |

# crm+130/IU/TC/E

## Назначение контактов



Номер заказа

crm+130/IU/TC/E

The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.