



Выписка из наших онлайн-каталогов:

crm+130/DIU/TC/E

Данной на: 2018-09-13



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

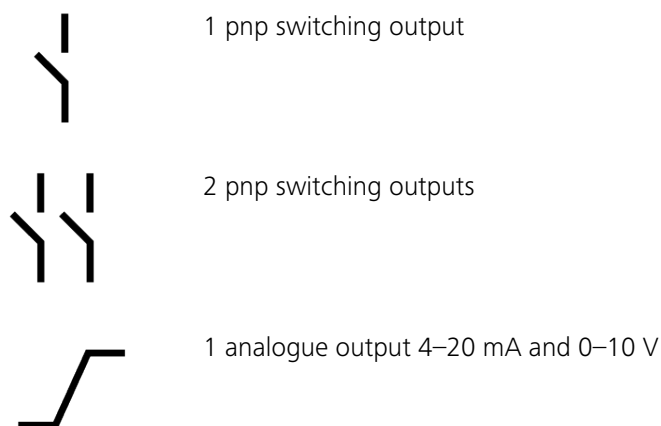
Во многих процессах наполнения, попадание брызг на мембрану датчика просто неизбежно. Эти брызги часто затвердевают так, что после длительного периода работы, их можно удалить с мембраны датчика только механическим путем. Новая защитная пленка датчиков CRM+ теперь позволяет легко удалять затвердевшие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

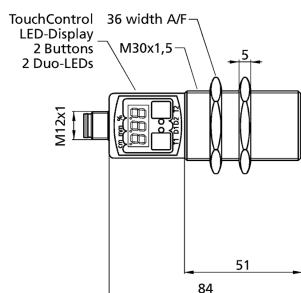
состоит из адаптера LinkControl и LinkControl программного обеспечения и облегчает настройку сgm+ датчиков через компьютер или ноутбук с любыми установленными ОС Windows®.



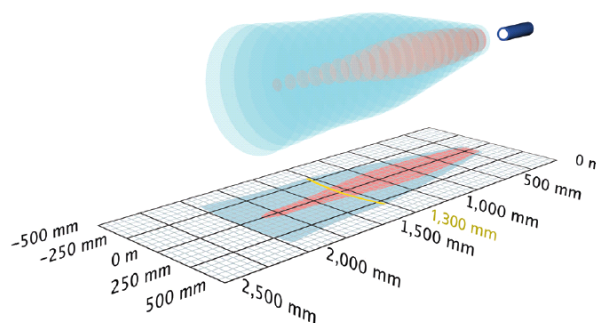
Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

# crm+130/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)

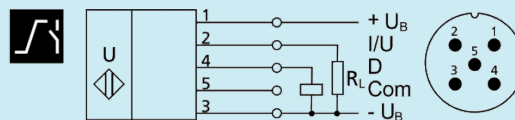
## Технические характеристики / характеристики

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