



Выписка из наших онлайн-каталогов:

crm+130/F/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 › рnp/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. 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+](#).

LinkControl

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



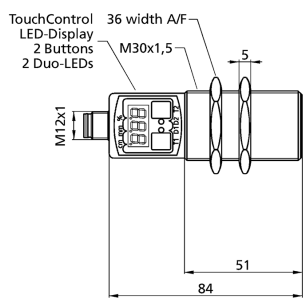
Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

IO-Link интегрирован

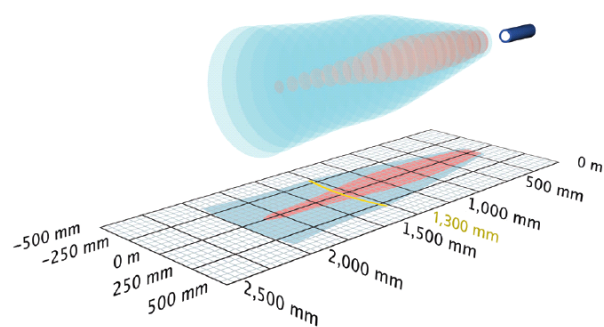
в версии 1.1. Ультразвуковые датчики crm+ оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую прозрачность между устройствами IO-Link.

crm+130/F/TC/E

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x Push-Pull



2.000 mm

Рабочий диапазон	200 - 2.000 mm
Модель	цилиндрический M30
режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed

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	1 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/F/TC/E

Выходы

Выход 1	Push-Pull, $U_B - 3\text{ V}$, $-U_B + 3\text{ V}$, $I_{\max} = 100\text{ mA}$ Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
гистерезис	20 mm
частота переключений	8 Hz
время реакции	92 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

IO-Link

название продукта	crm+130/F/TC/E
Код продукта	29380
SIO поддержка режима	да
COM режиме	COM2 (38,4 kBaud)
минута Время цикла	23,6 ms
Формат данных процесса	4 Byte
Содержание данных процесса	Bit 0: Q1 switch status; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU paramter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Система команд	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
SmartSensorProfil	да
IODD версия	IODD версии 1.1

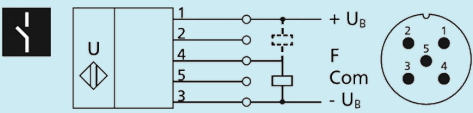
корпус

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)

crm+130/F/TC/E

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 IO-Link
Synchronisation	да
мультиплекс	да
Индикаторы	3-разрядный светодиодный дисплей, 2 трехцветных светодиодных
особенности	высокая химическая стойкость версия из нержавеющей стали отображение IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed

Назначение контактов



Номер заказа	crm+130/F/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.