



Выписка из наших онлайн-каталогов:

sks-15/CF/A

Данной на: 2021-12-16



Наш "Малыш": датчик sks как кусочик сахара.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Очень маленькие размеры корпуса с двумя М3 резьбовыми втулками
- › Установка совместима со многими оптическими датчиками › полная альтернатива оптическим датчикам
- › IO-Link interface › для поддержки нового стандарта в промышленности
- › Автоматическая синхронизация и мультиплексирование › для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом
- › Возможно комплектация с прикрепленным SoundPipe sks1 (волновод)
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 45 seconds
- › Smart Sensor Profiles › more transparency between IO-Link Devices

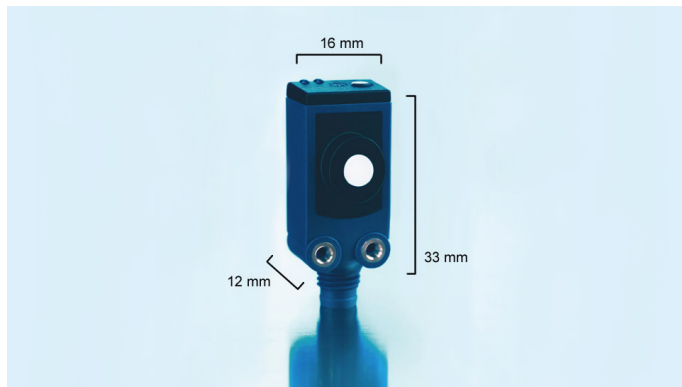
КОНФИГУРАЦИЯ

- › 1 дискретный выход рnp или npn
- › 1 дискретный выход Push-Pull › рnp/npn типа
- › Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- › microsonic Teach-in кнопка
- › 0,1 мм точность
- › 20–30 В напряжения питания

Описание

skS датчики

самые маленькие ультразвуковые датчики Microsonic. Размер корпуса сократился на 33% по сравнению с ZWS датчиками.



SKS датчики идеально подходят для сканирования плат и подложек в электронной промышленности, или для использования в упаковочных машинах, где необходимо обнаруживать присутствие очень прозрачной пленки.

Дискретный выход:



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



1 analogue output 4–20 mA or 0–10 V

The temperature compensation

of the analogue sensors profits from a significant improvement. The sensors reach their operating point only 45 seconds after activation of the operating voltage. We now compensate for the influence of self-heating and installation conditions. This brings improved precision shortly after activation of the supply voltage and in running operation.

teach-in кнопка

в верхней части датчика позволяет удобно настраивать как расстояние срабатывания, так и всевозможные режимы.

2 светодиода

показывают текущее состояние датчика

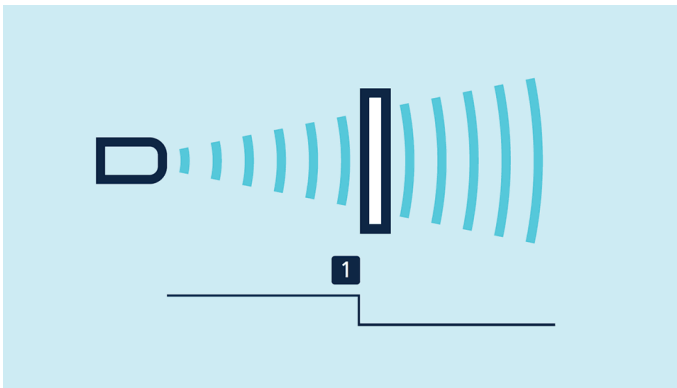
Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

- › Одна точка переключения
- › Двусторонний отражающий барьер
- › Оконный режим

допускается конфигурация с помощью обычного режима "Teach-in"

Настройка дискретного выхода:

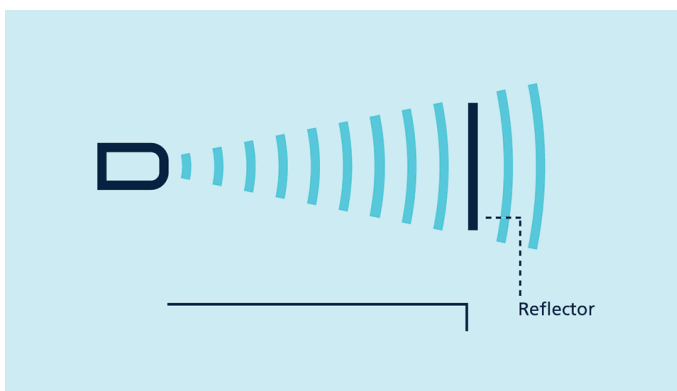
установите объект на желаемом расстоянии от датчика (1), нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд, а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.



Teach-in для точки обнаружения

Двусторонний отражающий барьер

может быть настроен с помощью стационарно установленных отражателей путем установки SKS датчика напротив отражателя. После нажатия на кнопку примерно в течение 3 секунд, а затем нажать ее примерно на 10 секунд. После этого, режим будет активирован.



Teach-in двустороннего отражающего барьера

Для настройки окна

установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1), после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд, передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2), а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.



Teach-in для настройки окна по двум переключающим точкам

НЗ/НО контакты

могут быть настроены с помощью кнопки.

SoundPipe sks1

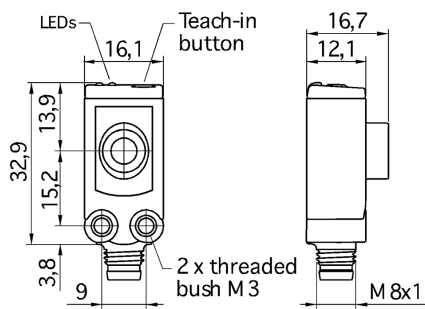
intensively bundles the sound field and allows measurements in openings with small diameters. The **SoundPipe sks1** (accessory) is pushed on the transducer of the sks.

Интерфейс IO-Link

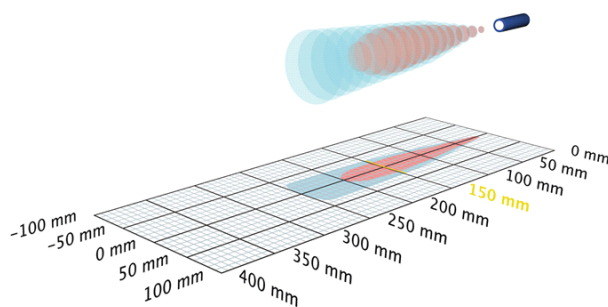
в версии 1.1 поддерживается датчиками дискретный выход Push-Pull . The **sks-15/CF/A** supports the Smart Sensor Profile.

sks-15/CF/A

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x Push-Pull



250 mm

Рабочий диапазон	20 - 250 mm
Модель	прямоугольный
режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	Минимальный прямоугольный дизайн узкое звуковое поле IO-Link Smart Sensor Profile

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	380 kHz
слепые зоны	20 mm
Дальность действия	150 mm
Максимальная дальность	250 mm
Разрешение	0.10 mm
воспроизводимость	± 0.15 %
точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
пульсации напряжения	± 10 %
ток холостого потребления	≤ 30 mA
тип соединения	4-контактным разъемом M8

sks-15/CF/A

Выходы

Выход 1	релейный выход Push-Pull, $U_B=3\text{ V}$, $-U_B+3\text{ V}$, $I_{\max} = 100\text{ mA}$
гистерезис	2,0 мм
частота переключений	25 Hz
время реакции	32 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

вход 1	Управляющий вход
--------	------------------

IO-Link

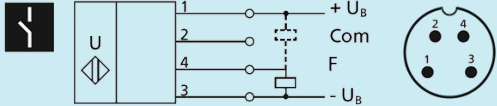
название продукта	sks-15/CF/A
Код продукта	13009
SIO поддержка режима	да
COM режиме	COM2 (38,4 kBaud)
минута Время цикла	8 ms
Формат данных процесса	32 Bit PDI
Содержание данных процесса	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU paramter	Identification, 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	ABS
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	8 g

sks-15/CF/A

Технические характеристики / характеристики	
температурная компенсация	да
управления	1 кнопка
возможности для настройки	Teach-in via push-button IO-Link
Synchronisation	yes, via external clock generator
мультиплекс	нет
Индикаторы	1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: состояние реле
особенности	Минимальный прямоугольный дизайн узкое звуковое поле IO-Link Smart Sensor Profile

Назначение контактов	
	
Номер заказа	sks-15/CF/A

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.