



- Версии со светодиодным излучателем красного света
- Лазерные версии с высоким разрешением
- Версии с высотой щели 30, 50, 80 и 120 мм
- Настройка чувствительности и выбор светового/темного срабатывания
- Прочный металлический корпус со стеклянными линзами

СЕРИЯ SRF

Щелевые барьеры серии **SRF** представляют собой оптические датчики высокой точности: версии с красным светодиодным излучателем достигают разрешения до 0,3 мм, версии с лазером класса II - до 0,03 мм. Высокая точность и разрешение достигаются применением лазерного излучателя в комбинации с высокой частотой переключения.

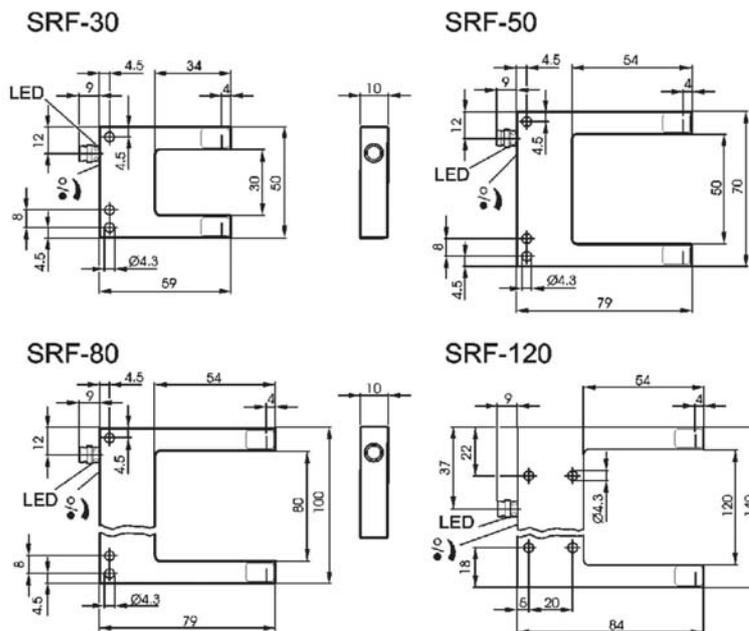
Особая "U"-образная форма корпуса с противостоящими приемником и излучателем наряду с высокой стойкостью металлического корпуса позволяют осуществлять контроль быстро и просто, гарантируя при этом надежную работу и высокую вибро-/ударостойкость. Серия **SRF** включает в себя версии с высотой щели 30, 50, 80 и 120 мм, что позволяет применять их для решения различных задач, включая контроль полупрозрачных этикеток на прозрачной основе, контроль правильного положения материала, размера объектов и их счет на конвейерных линиях. Регулировка чувствительности осуществляется просто с помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика. В наличии имеются версии с выходом PNP или NPN. Во всех моделях возможен выбор светового/темного режима срабатывания.

Оптимальное разрешение при минимальных размерах контролируемого объекта может быть установлено вращением подстроечного потенциометра по часовой стрелке.

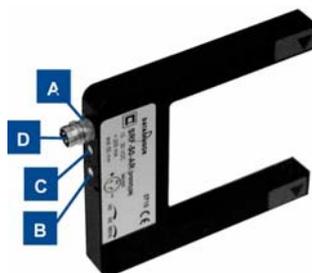
Нормально закрытый выход может быть установлен вращением переключателя выхода по часовой стрелке. В таком положении датчик функционирует в световом режиме срабатывания, а включенный светодиод индицирует отсутствие контролируемого объекта. Обратный эффект достигается поворотом переключателя против часовой стрелки. В этом случае датчик функционирует в темновом режиме, а включенный светодиод указывает на присутствие объекта.



РАЗМЕРЫ



ИНДИКАТОРЫ И НАСТРОЙКИ



- A** Индикатор состояния выхода
- B** Настройка чувствительности
- C** Переключатель типа выхода
- D** Разъем M8

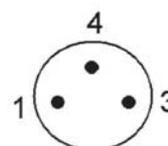
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Соответствующие принадлежности см. раздел Принадлежности.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



РАЗЪЕМ M8



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		SRF-30-5-P	SRF-30-5-N	SRF-50-P	SRF-80-N	SRF-80-P	SRF-80-N	SRF-120-P	SRF-120-N	SRF-L-30-P	SRF-L-50-P	SRF-L-80-P	SRF-L-120-P
Напряжение питания:	10...30 В пост. тока ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Потребляемый ток:	35 мА макс.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Излучатель, длина волны:	Красный светодиод 640 нм ² Красный ЛАЗЕР 650 нм ³	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Настройка чувствительности:	Подстроечный потенциометр ⁴	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Разрешение:	0,06 мм									●			
	0,1 мм										●		
	0,2 мм											●	
	0,3 мм	●	●										●
	0,5 мм			●	●	●	●						
	0,8 мм							●	●				
Повторяемость:	0,015 мм									●	●	●	●
	0,02 мм	●	●										
	0,04 мм			●	●								
	0,06 мм					●	●						
	0,08 мм							●	●				
Задержка включения:	0,33 мс	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Высота щели:	30 мм	●	●							●			
	50 мм			●	●						●		
	80 мм					●	●					●	
	120 мм							●	●				●
Глубина щели:	34 мм	●	●							●			
	54 мм			●	●	●	●	●	●		●	●	●
Глубина световой оси:	4 мм	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Индикаторы:	Красный светодиод	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Тип выхода:	PNP	●		●		●		●		●	●	●	●
	NPN		●		●		●		●				
Напряжение насыщения:	3 В макс.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ток выхода:	200 мА, защита от короткого замыкания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Время срабатывания:	166 мкс									●	●	●	●
	333 мкс	●	●	●	●	●	●	●	●				
Частота переключения:	1,5 кГц	●	●	●	●	●	●	●	●				
	3 кГц									●	●	●	●
Режим срабатывания:	Световой/темновой, программируемый ⁵	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение:	3-х контактный разъем M8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Класс защиты:	Класс 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Степень защиты:	IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Схемы защиты:	A, B ⁶	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Материал корпуса:	Анодированный алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Материал линз:	Стекло	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Вес:	36 Г	●	●							●			
	54 Г			●	●						●		
	77 Г					●	●					●	
	118 Г							●	●				●
Диапазон рабочих температур:	-10...+50 °С	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Диапазон температур хранения:	-20...+70 °С	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Базовые стандарты:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EN 60825-1, CDRH21 CFR 1040.10									●	●	●	●

ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Щелевой барьер		
Модель	Щель	Выход
SRF-30-5-P	30 мм	PNP
SRF-30-5-N	30 мм	NPN
SRF-50-5-P	50 мм	PNP
SRF-50-5-N	50 мм	NPN
SRF-80-5-P	80 мм	PNP
SRF-80-5-N	80 мм	NPN
SRF-120-5-P	120 мм	PNP
SRF-120-5-N	120 мм	NPN
SRF-L-30-5-P	30 мм	PNP
SRF-L-50-5-P	50 мм	PNP
SRF-L-80-5-P	80 мм	PNP
SRF-L-120-5-P	120 мм	PNP

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- Граничные значения
- Средний срок службы 100 000 час при $T_A = +25^\circ\text{C}$.
- Класс 1 EN 60825-1, CDRH21 CFR 1040.10
- Подстроечный потенциометр 270°
- Переключатель световое/темное срабатывание
- A - защита от перепутывания полярности.
B - защита от перегрузки и короткого замыкания.

ВЫБОР МОДЕЛЕЙ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ЩЕЛЬ	ТИП ИЗЛУЧАТЕЛЯ	ВЫХОД	ЗАКАЗНОЙ №
SRF-30-5-P	30 мм	Красный светодиод	PNP	95B020050
SRF-30-5-N	30 мм	Красный светодиод	NPN	95B020090
SRF-50-5-P	50 мм	Красный светодиод	PNP	95B020060
SRF-50-5-N	50 мм	Красный светодиод	NPN	95B020100
SRF-80-5-P	80 мм	Красный светодиод	PNP	95B020070
SRF-80-5-N	80 мм	Красный светодиод	NPN	95B020110
SRF-120-5-P	120 мм	Красный светодиод	PNP	95B020080
SRF-120-5-N	120 мм	Красный светодиод	NPN	95B020120
SRF-L-30-5-P	30 мм	Красный ЛАЗЕР	PNP	95B020130
SRF-L-50-5-P	50 мм	Красный ЛАЗЕР	PNP	95B020140
SRF-L-80-5-P	80 мм	Красный ЛАЗЕР	PNP	95B020150
SRF-L-120-5-P	120 мм	Красный ЛАЗЕР	PNP	95B020160

ВЫБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ЗАКАЗНОЙ №
CS-B1-01-G-03	3-х контактный прямой разъем M8 с кабелем 3 м	95A251490
CS-B1-01-G-05	3-х контактный прямой разъем M8 с кабелем 5 м	95A251510
CS-B2-01-G-03	3-х контактный угловой разъем M8 с кабелем 3 м	95A251500
CS-B2-01-G-05	3-х контактный угловой разъем M8 с кабелем 5 м	95A251520

