Panasonic
ideas for life

NEW

Тип 4

Категория 4 PLe SIL3

ПРОЧНАЯ СВЕТОВАЯ ЗАВЕСА

SF4B-□G<V2>

Соответствуют директиве Machine & EMC | сертифицированы | Список | OSHA/ANSI | JIS

"Надёжные и ударопрочные"

Световая завеса серии SF4B выполнена в надёжном ударопрочном корпусе.

2011.02 panasonic-electric-works.net

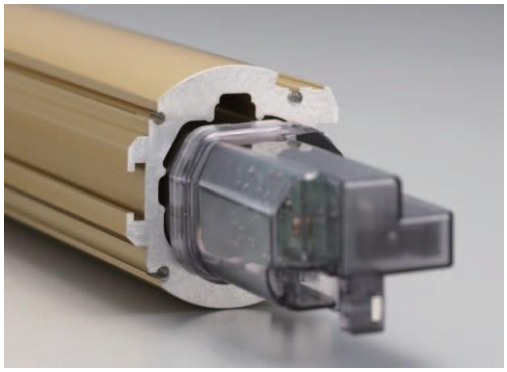
Panasonic Electric Works

Прочный

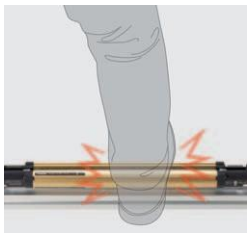
Внутренности модуля надёжно защищены толстым металлическим корпусом. Взаимодействие между обрабатываемыми деталями и датчиком отсутствует благодаря узкой рабочей зоне

Толстый жёсткий корпус устойчив к ударам

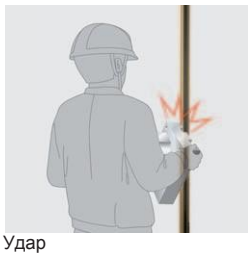
Световые завесы серии **SF4B-G** заключены в жёсткий металлический корпус с толщиной стенок 5 мм (0.197 in), защищающий электронику от ударов и вибрации.



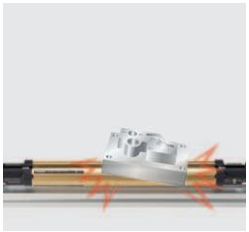
Средняя толщина
5 мм
0.197 in



Пинок



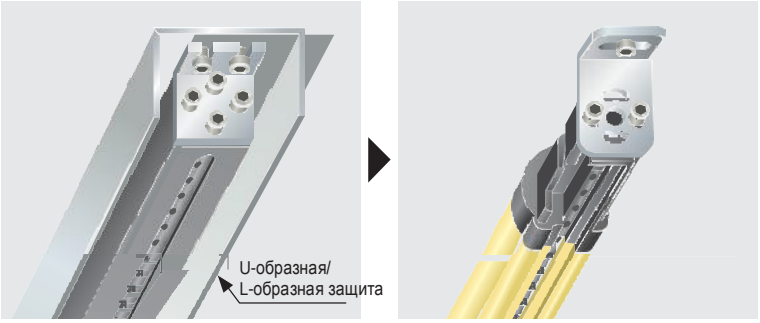
Удар



Нагрузка - падение

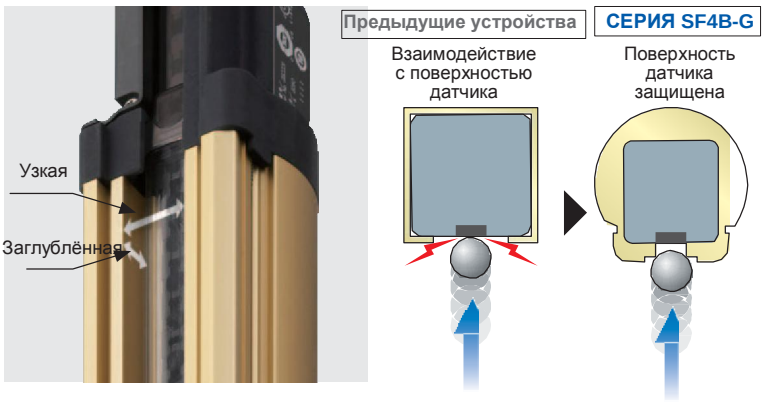
Не требуется ограждение

Прочную световую завесу можно использовать без L-образной и U-образной защиты, благодаря чему сокращается время на установку и обслуживание.



Поверхность датчиков полностью защищена

Поверхность датчика полностью защищена, благодаря тому, что она является узкой и заглублённой.



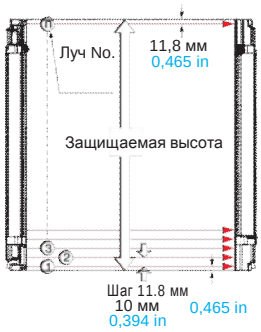
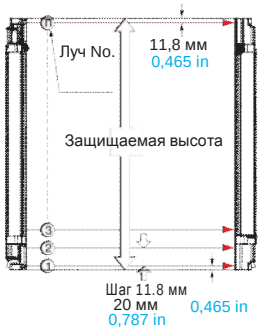
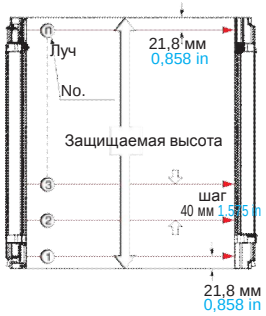
Защита класса IP67

Бесшовная структура защищает датчик от воздействия воды.

* Для моделирования

РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ

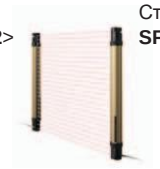
Опции (кабели и т. д.), см. в каталоге **SF4B** Ver.2 или на сайте.
Монтажный кронштейн и нижний кабель не поставляются со световой завесой. Их следует заказывать отдельно.

Тип		Эскиз	Рабочий диапазон	Модель No.	Число лучей	Защищаемая высота (мм in)	Вес нетто (излучатель и приёмник)
Защита пальцев	Мин. объект обнаружения ø14 мм 0.551 in		0,3 до 7 м 0,984 до 22,966 ft	**SF4B-F23G<V2>**	23	244 9.606	980 г (примерно)
				SF4B-F31G<V2>	31	324 12.756	1,340 г (примерно)
				SF4B-F39G<V2>	39	404 15.906	1,700 г (примерно)
				SF4B-F47G<V2>	47	484 19.055	2,000 г (примерно)
				SF4B-F55G<V2>	55	564 22.205	2,400 г (примерно)
				SF4B-F63G<V2>	63	644 25.354	2,800 г (примерно)
				SF4B-F71G<V2>	71	724 28.504	3,200 г (примерно)
				SF4B-F79G<V2>	79	804 31.654	3,400 г (примерно)
				SF4B-F95G<V2>	95	964 37.953	4,200 г (примерно)
				SF4B-F111G<V2>	111	1,124 44.252	5,000 г (примерно)
				SF4B-F127G<V2>	127	1,284 50.551	5,600 г (примерно)
Защита рук	Мин. объект обнаружения ø 25 мм 0.984 in		0,3 до 9 м 0,984 до 29,529 ft	**SF4B-H12G<V2>**	12	244 9.606	980 г (примерно)
				SF4B-H16G<V2>	16	324 12.756	1,340 г (примерно)
				SF4B-H20G<V2>	20	404 15.906	1,700 г (примерно)
				SF4B-A16G<V2>	24	484 25.354	2 000 г (примерно)
				SF4B-H28G<V2>	28	564 22.205	2,400 г (примерно)
				SF4B-H32G<V2>	32	644 25.354	2,800 г (примерно)
				SF4B-H36G<V2>	36	724 28.504	3,200 г (примерно)
				SF4B-H40G<V2>	40	804 31.654	3,400 г (примерно)
				SF4B-H48G<V2>	48	964 37.953	4,200 г (примерно)
				SF4B-H56G<V2>	56	1,124 44.252	5,000 г (примерно)
				SF4B-H64G<V2>	64	1,284 50.551	5,600 г (примерно)
			0,3 до 7 м 0,984 до 22,966 ft	**SF4B-H72G<V2>**	72	1,444 56.850	6,400 г (примерно)
				SF4B-H80G<V2>	80	1,604 63.150	7,000 г (примерно)
				SF4B-H88G<V2>	88	1,764 69.449	7,800 г (примерно)
				SF4B-H96G<V2>	96	1,924 75.748	8,400 г (примерно)
Защита рук/ног	Мин. объект обнаружения ø 45 мм 1.772 in		от 0.3 до 9 м 0,984 до 29,529 ft	**SF4B-A6G<V2>**	6	244 9.606	980 г (примерно)
				SF4B-A8G<V2>	8	324 12.756	1,340 г (примерно)
				SF4B-A10G<V2>	10	404 15.906	1,700 г (примерно)
				SF4B-A12G<V2>	12	484 19.055	2,000 г (примерно)
				SF4B-A14G<V2>	14	564 22.205	2,400 г (примерно)
				SF4B-A16G<V2>	16	644 25.354	2,800 г (примерно)
				SF4B-A18G<V2>	18	724 28.504	3,200 г (примерно)
				SF4B-A20G<V2>	20	804 31.654	3,400 г (примерно)
				SF4B-A24G<V2>	24	964 37.953	4,200 г (примерно)
				SF4B-A28G<V2>	28	1,124 44.252	5,000 г (примерно)
				SF4B-A32G<V2>	32	1,284 50.551	5,600 г (примерно)
			от 0.3 до 7 м от 0,984 до 22,966 ft	**SF4B-A36G<V2>**	36	1,444 56.850	6,400 г (примерно)
				SF4B-A40G<V2>	40	1,604 63.150	7,000 г (примерно)
				SF4B-A44G<V2>	44	1,764 69.449	7,800 г (примерно)
				SF4B-A48G<V2>	48	1,924 75.748	8,400 г (примерно)

Отличие от стандартных датчиков

Датчики типа **SF4B-□G<V2>** отличаются от датчиков **SF4B-□<V2>** следующими параметрами:
• Ширина луча (защищаемая высота) • Профиль• Вес нетто • Монтажный кронштейн • Инструмент для выравнивания • Не соответствуют размерам японских и корейских печатных машин • не соответствуют корейскому законодательству • не соответствуют китайскому стандарту GB (сертификация планируется). Прочие параметры, вх/вых схемы и опции такие же, как у стандартных датчиков. Подробности, параметры и пр. см в каталоге **SF4B** Ver. 2 или на сайте.

Жёсткий
SF4B-□G<V2>



Стандартный
SF4B-□<V2>

РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ

Монтажный кронштейн

Маркировка	Модель №	Описание
Стандартный L-образны монтажный кронштейн	**MS-SF4BG-1**	Возможна установка позади или сбоку световой завесы Крепится двумя болтами M5 или одним болтом M8. (4 шт в комплекте для излучателя и приёмника)

Стандартный L-образный монтажный кронштейн

• **MS-SF4BG-1**

Набор из четырёх кронштейнов
[Восемь M5 (длина: 10 мм 0.394 in) болты под шестигранник прилагаются]

Материал: SPCC

Запасные части (аксессуары для световых завес)

Маркировка	Модель №	Описание
Промежуточный поддерживающий кронштейн	**MS-SF4BG-2**	Применяется для крепления световой завесы в среднем положении (2 шт в комплекте для излучателя и приёмника)

Примечание: Число необходимых наборов зависит от датчика.
1 набор: **SF4B-F□G<V2>** … Световая завеса с числом лучей от 79 до 127 **SF4B-H□G<V2>** … Световая завеса с числом лучей от 40 до 64 **SF4B-A□G<V2>** … Световая завеса с числом лучей от 20 до 32
2 набора: **SF4B-H□G<V2>** … Световая завеса, от 72 до 96 каналов
SF4B-A□G<V2> … Световая завеса, 36 до 48 каналов

Средний поддерживающий кронштейн

• **MS-SF4BG-2**

для бокового крепления

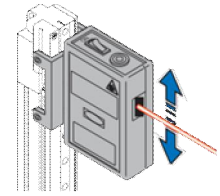
Материал: SPCC

ОПЦИИ

Маркировка	Модель	Описание
Инструмент для выравнивания лазера	**SF-LAT-4BG**	Позволяет легко выровнять оси лучей при помощи видимого лазерного луча
Предупреждающая лента	**SF-TP-BG10**	Прикрепляется к световой завесе, чтобы сигнализировать рабочим об опасности (длина 10 м 32.8 ft)

Инструмент для выравнивания лазера

• **SF-LAT-4BG**



* На рисунке показана стандартная световая завеса

Предупреждающая лента

• **SF-TP-BG10**

Устойчив к ударам

Цилиндрическая рамная конструкция позволяет рассеивать энергию удара, минимизируя повреждения в случае столкновения. Благодаря уникальной конструкции минимизируется отклонение лучей от заданного положения.

Благодаря круглому профилю уменьшается вероятность повреждения детали

Корпус разработан таким образом, что энергия удара рассеивается, что уменьшает повреждения детали в случае столкновения.

Сильный удар при столкновении

Слабый удар при столкновении

Деталь не загрязняется краской

Корпус покрыт пленкой оксида алюминия, так что кусочки краски не остаются на детали в случае столкновения.

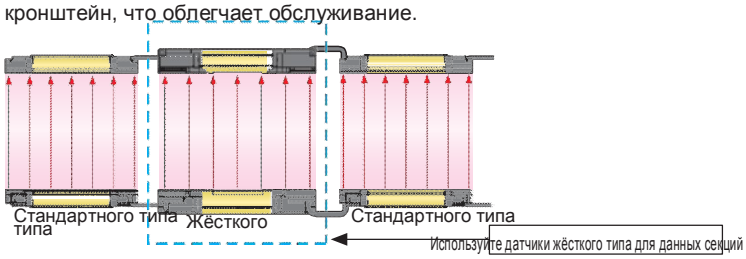
Монтажный кронштейн для простой и надёжной установки

Световая завеса и монтажный кронштейн надёжно соединяются двумя болтами. Световая завеса располагается по центру монтажного кронштейна, что предотвращает отклонение лучей. Благодаря наличию углублений датчик легко выровнять.

Толщина 4 мм
0,157 in
Болт M5 × 2

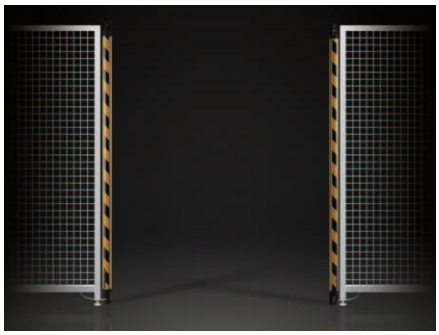
Возможно последовательное соединение с датчиками стандартного типа

Соединительный кабель является стандартным, что позволяет соединять датчики жёсткого и стандартного типов. Соединительный кабель можно удалить или присоединить, когда закреплён монтажный кронштейн, что облегчает обслуживание.



Чёрно-жёлтая предупреждающая лента

Чёрно-жёлтая предупреждающая лента прикрепляется к световой завесе, предупреждая рабочих об опасности. Опасные зоны хорошо видны.



Предупреждающая лента
• **SF-TP-BG10**

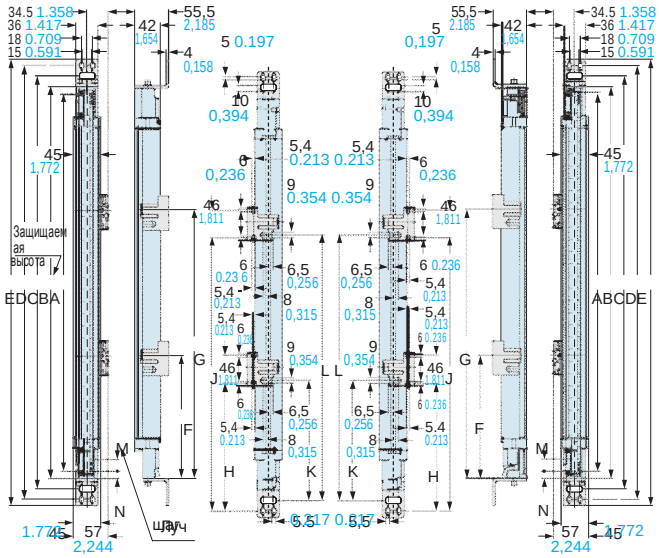
Специальная лента

• Соответствует ширине световой завесы
• Изготовлена из ткани, легко режется

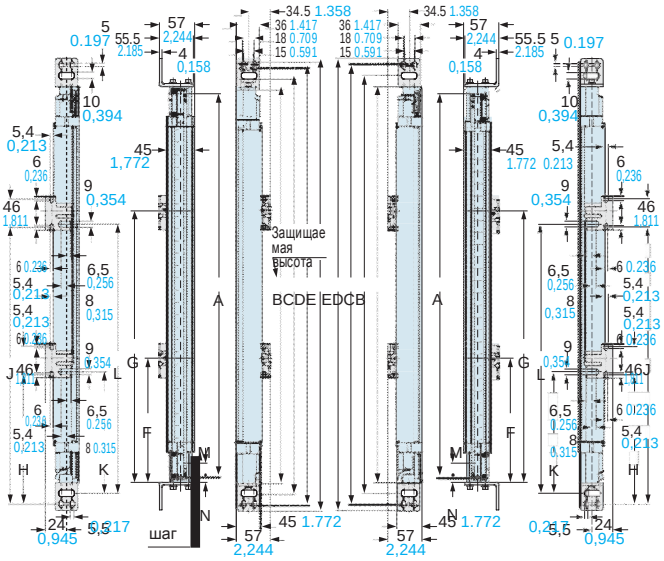
Установочные размеры

Установочные чертежи для световых завес со стандартными установочными кронштейнами **MS-SF4BG-1** (опция) и промежуточными поддерживающими кронштейнами.

Монтаж сзади



Монтаж сбоку



Модель №			Расстояние между осями лучей A		Защищаемая высота B	Шаг установки C	D	Общая длина E	Шаг установки промежуточных поддерживающих кронштейнов F	G	H	J	K	L
			SF4B-A□G<V2>	SF4B-F□G<V2> SF4B-H□G<V2>										
SF4B-F23G<V2>	SF4B-H12G<V2>	SF4B-A6G<V2>	200 7.874	220 8.661	244 9.606	279 10.984	313 12.323	334 13.150	—	—	—	—	—	—
SF4B-F31G<V2>	SF4B-H16G<V2>	SF4B-A8G<V2>	280 11.024	300 11.811	324 12.756	359 14.134	393 15.472	414 16.299	—	—	—	—	—	—
SF4B-F39G<V2>	SF4B-H20G<V2>	SF4B-A10G<V2>	360 14.173	380 14.961	404 15.906	439 17.283	473 18.622	494 19.449	—	—	—	—	—	—
SF4B-F47G<V2>	SF4B-H24G<V2>	SF4B-A12G<V2>	440 17.323	460 18.110	484 19.055	519 20.433	553 21.772	574 22.598	—	—	—	—	—	—
SF4B-F55G<V2>	SF4B-H28G<V2>	SF4B-A14G<V2>	520 20.472	540 21.260	564 22.205	599 23.583	633 24.921	654 25.748	—	—	—	—	—	—
SF4B-F63G<V2>	SF4B-H32G<V2>	SF4B-A16G<V2>	600 23.622	620 24.409	644 25.354	679 26.732	713 28.071	734 28.898	—	—	—	—	—	—
SF4B-F71G<V2>	SF4B-H36G<V2>	SF4B-A18G<V2>	680 26.772	700 27.559	724 28.504	759 29.882	793 31.220	814 32.047	—	—	—	—	—	—
SF4B-F79G<V2>	SF4B-H40G<V2>	SF4B-A20G<V2>	760 29.921	780 30.709	804 31.654	839 33.031	873 34.370	894 35.197	441 17.362	—	414 16.299	—	419 16.496	—
SF4B-F95G<V2>	SF4B-H48G<V2>	SF4B-A24G<V2>	920 36.220	940 37.008	964 37.953	999 39.331	1,033 40.669	1,054 41.496	521 20.512	—	494 19.449	—	499 19.646	—
SF4B-F111G<V2>	SF4B-H56G<V2>	SF4B-A28G<V2>	1,080 42.520	1,100 43.307	1,124 44.252	1,159 45.630	1,193 46.968	1,214 47.795	601 23.661	—	574 22.598	—	579 22.795	—
SF4B-F127G<V2>	SF4B-H64G<V2>	SF4B-A32G<V2>	1,240 48.819	1,260 49.606	1,284 50.551	1,319 51.929	1,353 53.268	1,374 54.094	681 26.811	—	654 25.748	—	659 25.945	—
–	SF4B-H72G<V2>	SF4B-A36G<V2>	1,400 55.118	1,420 55.905	1,444 56.850	1,479 58.228	1,513 59.567	1,534 60.394	520 20.472	1,001 39.409	493 19.409	974 38.346	498 19.606	979 38.543
–	SF4B-H80G<V2>	SF4B-A40G<V2>	1,560 61.417	1,580 62.205	1,604 63.150	1,639 64.528	1,673 65.866	1,694 66.693	573 22.559	1,108 43.622	546 21.496	1,081 42.559	551 21.693	1,086 42.756
–	SF4B-H88G<V2>	SF4B-A44G<V2>	1,720 67.716	1,740 68.504	1,764 69.449	1,799 70.827	1,833 72.165	1,854 72.992	627 24.685	1,215 47.835	600 23.622	1,188 46.772	605 23.819	1,193 46.968
–	SF4B-H96G<V2>	SF4B-A48G<V2>	1,880 74.016	1,900 74.803	1,924 75.748	1,959 77.126	1,993 78.464	2,014 79.291	680 26.772	1,321 52.008	653 25.709	1,294 50.945	658 25.906	1,289 50.748

Модель №	шаг	Расположение первого канала
	M	N
SF4B-F□G<V2>	10 0.394	11.8 0.465
SF4B-H□G<V2>	20 0.787	11.8 0.465
SF4B-A□G<V2>	40 1.575	21.8 0.858

Panasonic Electric Works

Overseas Marketing Department
2431-1 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi, 486-0901, Japan
■телефон: +81-568-33-7861 ■ Факс: +81-568-33-8591

No. CE-SF4BG-5 февраль, 2011

Все права защищены ©Panasonic Electric Works SUNX Co., Ltd. 2011