

Световой барьер безопасности F3SG-R

F3SG-R



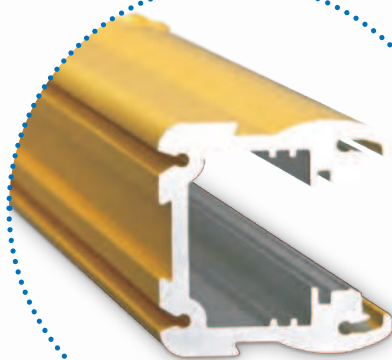
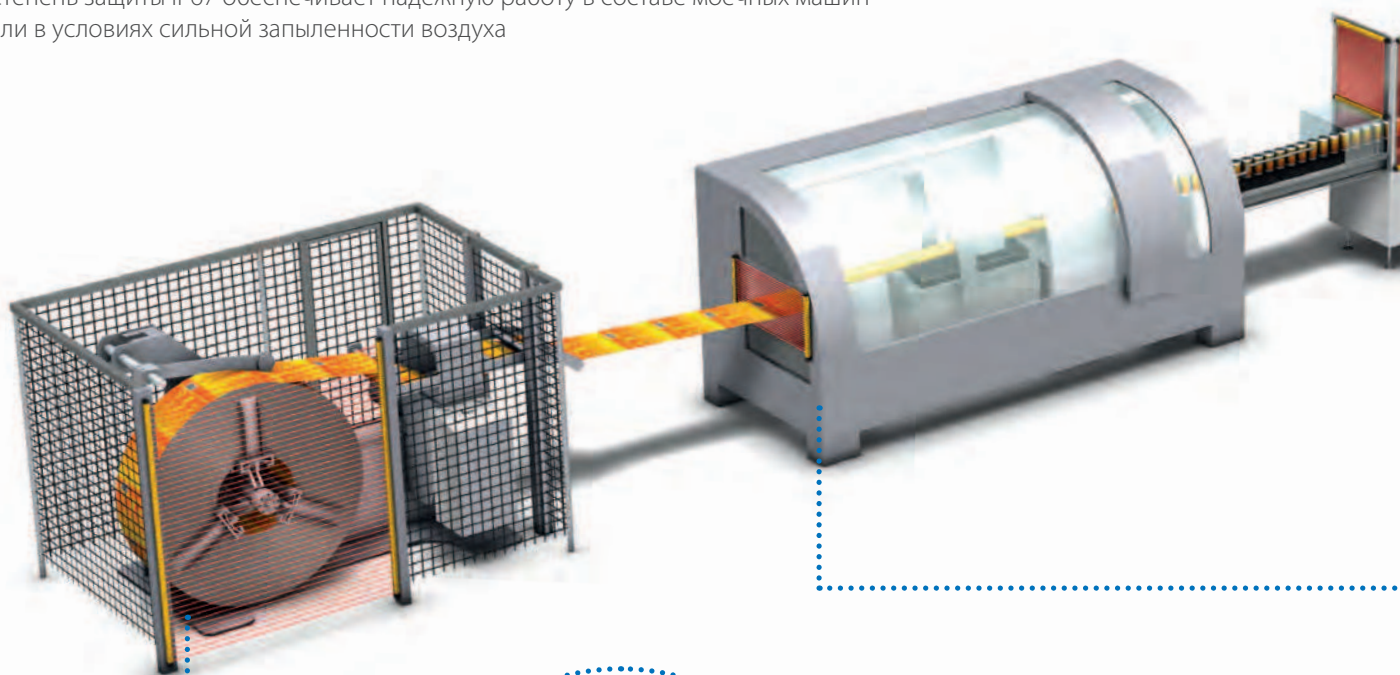
- Устойчивый к скручиванию корпус упрощает совмещение
- Наличие QR-кода облегчает устранение неисправностей
- Быстрота подключения обеспечивается кабельными разъемами Smart-click

Простой и быстрый монтаж

Световые барьеры безопасности являются компонентами, которые помогают обеспечить полное соответствие требованиям стандартов по безопасности машин, но могут оказаться весьма капризными в процессе установки и эксплуатации. По этой причине мы еще раз продумали, повторно разработали и спроектировали свою серию F3SG-R, снабдив ее специальными функциями и конструктивными особенностями, которые позволят вам выбрать, смонтировать и обслуживать идеальный световой барьер при минимальных затратах времени и усилий. Например, для ускорения процесса монтажа теперь используются защелкивающиеся байонетные соединители, новый корпус повышенной жесткости, устойчивый к скручиванию, обеспечивает отсутствие проблем при совмещении элементов. А также и многое другое...

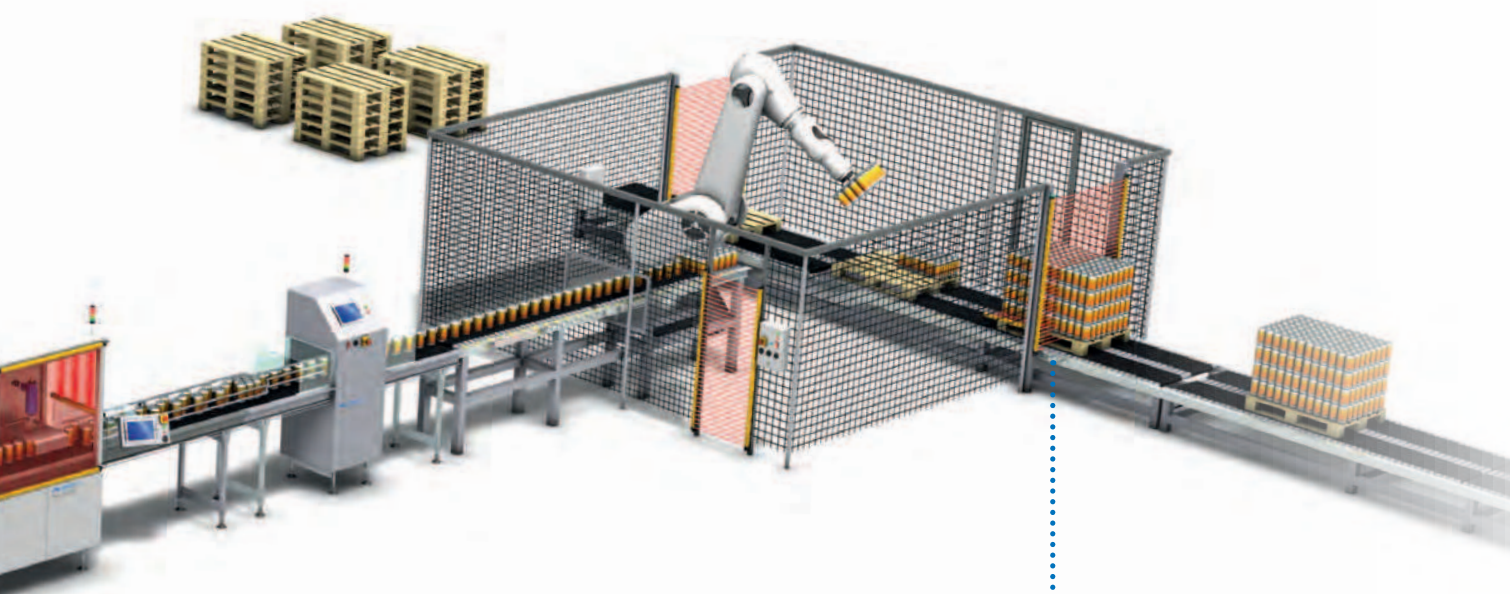
Дополнительные конструктивные особенности

- Исполнение ADVANCED с универсальной функцией селективного пропуска – идеально подходит для гибких производств
- Исполнение EASY для решения простых задач по схеме ВКЛ/ВЫКЛ
- В комплектацию входит 100 м кабеля – для гибкого выполнения проводки и ускорения наладки
- Дистанция срабатывания до 20 м обеспечивает интеграцию барьеров в оборудование без каких-либо затруднений
- Оптическая синхронизация упрощает совмещение
- Степень защиты IP67 обеспечивает надежную работу в составе моечных машин или в условиях сильной запыленности воздуха



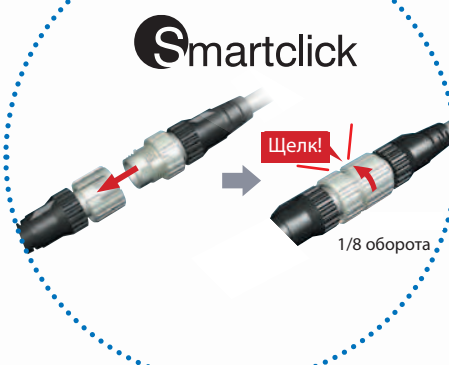
Устойчивость к скручиванию облегчает совмещение

Конструкция корпуса, обладающая очень высокой жесткостью, позволяет устранить проблемы, связанные с продольным скручиванием. Это позволит вам ускорить и упростить процесс наладки, а также будет препятствовать постепенному смещению оптических осей из-за вибрации.



QR-код упрощает устранение неполадок

Если что-то работает неправильно, просто отсканируйте нанесённый QR-код при помощи смартфона, после чего можно будет перейти непосредственно на веб-страницу с рекомендациями по устранению неисправностей. Техническая поддержка осуществляется на восьми языках: китайский, английский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский и испанский.



Кабельные разъемы Smartclick® ускоряют монтаж

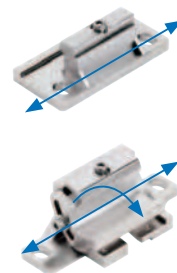
Не требуется контроль момента затяжки: технология Smartclick® позволяет подключать кабели при помощи водонепроницаемых разъемов типа M12, которые фиксируются поворотом на 1/8 оборота. Такие соединения позволяют снизить затраты времени при подключении большого количества устройств.

Конструктивные особенности и преимущества

Исполнение: **EASY** **ADVANCED**

Простота регулировки – даже после выполнения крепления

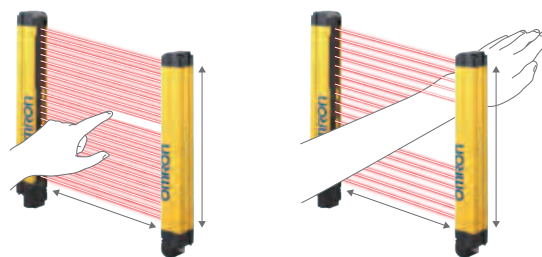
Фиксированные монтажные кронштейны, входящие в стандартную комплектацию, позволят вам перемещать световые барьеры вверх и вниз для осуществления вертикальной регулировки. Регулируемые монтажные кронштейны, поставляемые опционально, позволяют осуществлять как вертикальную, так и горизонтальную регулировку в пределах $\pm 15^\circ$.



Исполнение: **EASY** **ADVANCED**

Выбор возможностей обнаружения

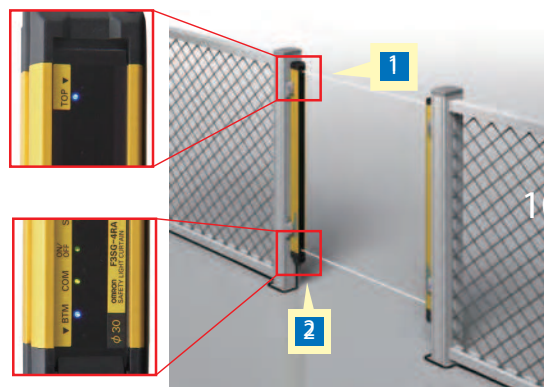
- Доступны две версии: защита рук (разрешение 30 мм) и защита пальцев (разрешение 14 мм)
- Расстояние срабатывания от 0,3 до 20,0 метров
- Высота от 160 мм до 2500 мм



Исполнение: **EASY** **ADVANCED**

Простая регулировка луча в «два шага»

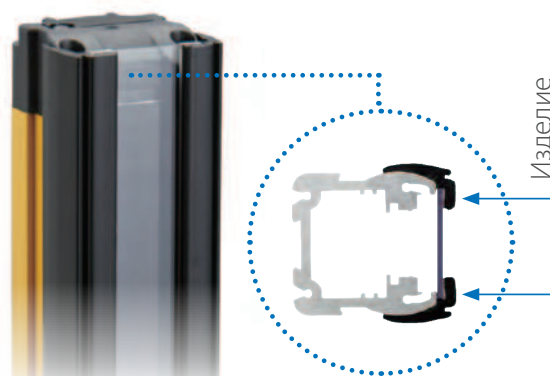
Следует просто установить световой барьер безопасности на место и следить за светодиодами, расположенными сверху и снизу, которые должны засветиться при завершении регулировки.



Исполнение: **EASY** **ADVANCED**

Опциональная дополнительная защита

Вы можете обеспечить для своего светового барьера безопасности F3SG-R дополнительную защиту поверхности с оптическими элементами, воспользовавшись специальными защитными накладками (F39-HGA и/или F39-HGB), которые будут препятствовать возникновению царапин и прочим механическим воздействиям.



Исполнение: **EASY** **ADVANCED**

Конструкция рассчитана на эксплуатацию в составе моечных машин или в условиях сильной запыленности

Световые барьеры безопасности серии F3SG-R по уровню защиты соответствуют IP67 и могут использоваться в составе моечных машин или в условиях сильной запыленности



Исполнение: **EASY** **ADVANCED**

Автоматическая синхронизация излучателя-приемника

Наша функция оптической синхронизации в два этапа означает, что вам не потребуется синхронизировать проводные подключения между излучателем и приемником, обеспечив значительную экономию времени. Кроме того, значительная гибкость проводки снижает риск разъединения, а также устраняет возможность возникновения помех.



Исполнение: **EASY**

Упрощенная версия F3SG-RE, позволяющая оптимизировать затраты

Мы разработали базовую версию, работающую по принципу ВКЛ/ВЫКЛ, которая идеально подходит для установки в составе несложных систем.

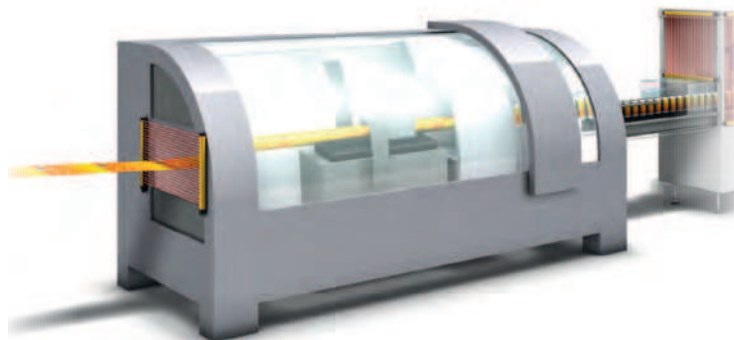
- Самое быстрое время реакции (5 мс) среди всех устройств, имеющих на рынке, при минимальной высоте световых барьеров безопасности.
- Ускорению монтажа способствует снижение объема работ по подключению проводки, которое обеспечивается наличием готовых разъемов.
- Быстрота и простота устранения неполадок за счет использования QR-кодов
- Хорошо видимые светодиодные индикаторы состояний ВКЛ/ВЫКЛ



Оптимизация безопасности всей производственной линии при помощи световых барьеров F3SG-RA

Исполнение: **ADVANCED** **Гашение луча**

Барьеры версии F3SG-RA оснащены функцией плавающего и фиксированного гашения луча. Настройка количества лучей может быть сконфигурирована вручную при помощи программы SD Manager 2 или в режиме, заданном DIP-микрореле, поместив объект в зону обнаружения и выполнив обучение нажатием на кнопку.



Исполнение: **ADVANCED** **Пониженное разрешение**

При помощи функции пониженного разрешения в барьерах F3SG-RA обеспечивается пропуск прерванных лучей (от 1 до 3 плавающих лучей). Такое переключение позволяет изменить чувствительность светового барьера безопасности и реализовать более гибкую систему безопасности, например, в ситуации, когда объекты перемещаются внутри зоны обнаружения.



Исполнение: **ADVANCED** **Каскадное подключение**

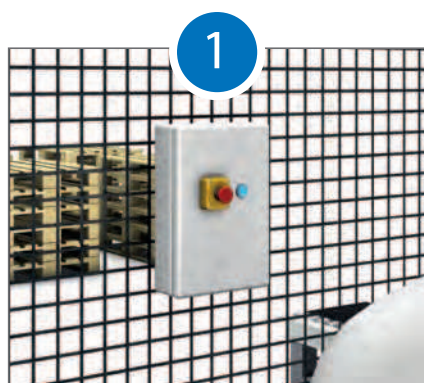
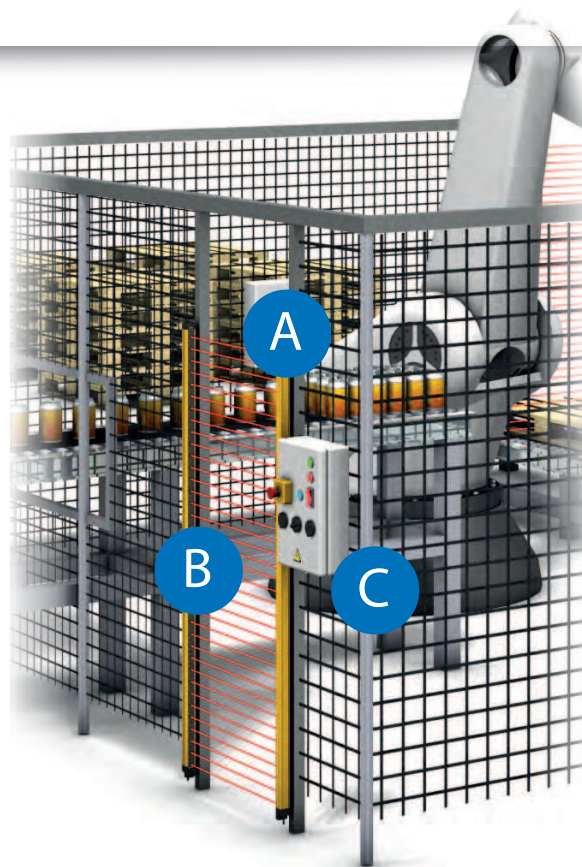
Возможно последовательное подключение до 3 комплектов F3SG-R. Каскадное подключение позволяет использовать их как единый световой барьер безопасности, благодаря чему потребуется только одно подключение к контроллеру, а также будут исключены взаимные помехи. Если хотя бы один комплект из последовательно включенных барьеров F3SG-R будет заблокирован, оба выхода безопасности будут отключены.

- Количество подключений: до 3 комплектов
- Общее количество лучей: до 255
- Суммарная длина кабелей между частями каскадного подключения: макс. 10 м

Исполнение: **ADVANCED** Предварительный сброс

Кнопка предварительного сброса препятствует повторному запуску машины в том случае, когда работник все еще находится внутри производственной ячейки.

- A** Для выполнения сброса системы безопасности, вначале должна быть нажата кнопка локального предварительного сброса, расположенная внутри машины.
- B** Световой барьер безопасности для простого доступа, например, вилочного погрузчика
- C** Кнопка сброса, обеспечивающая подтверждение и запуск



Нажать кнопку предварительного сброса внутри машины



Пересечь световой барьер безопасности, чтобы покинуть опасную зону



Нажать кнопку сброса, находясь за пределами опасной зоны

Функция селективного пропуска в барьерах версии F3SG-RA

Исполнение: **ADVANCED**

Автоматизированные производственные системы могут быть защищены при помощи стационарных ограждений, но в местах входа материала в опасную зону и выхода из нее функция селективного пропуска может способствовать повышению эффективности без оказания влияния на безопасность оператора.

Полный набор опций селективного пропуска со световыми барьерами безопасности F3SG-RA доступен при применении стандартных принадлежностей Omron.

В световых барьерах F3SG-RA предусмотрены три различных режима селективного пропуска:

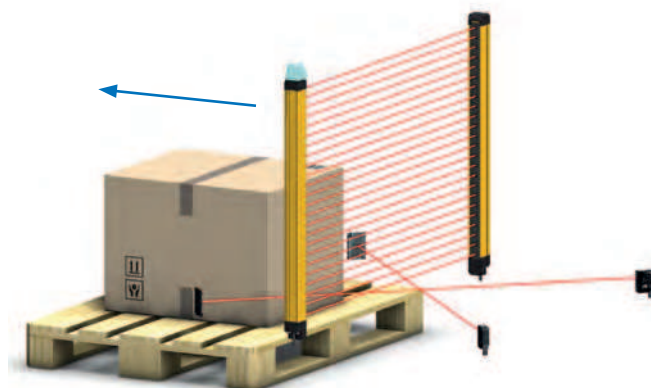
- Стандартный режим селективного пропуска (Т- или Х-образная схема)
- Режим селективного пропуска только на выход (L-образная схема)
- Режим определения положения (например, остановка робота в безопасном положении)

Для лучей в режиме селективного пропуска предусмотрены следующие варианты настройки:

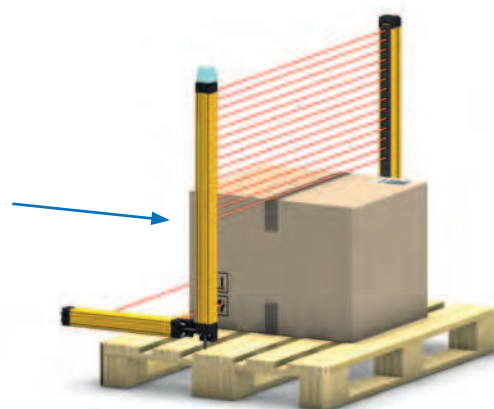
- Селективный пропуск по всей высоте защитной зоны
- Частичный фиксированный селективный пропуск
- Динамический селективный пропуск

Динамический селективный пропуск

Когда на одной и той же производственной линии перемещаются изделия разной высоты, функция динамического селективного пропуска обеспечивает автоматическую настройку соответствующих лучей, исходя из высоты изделия.



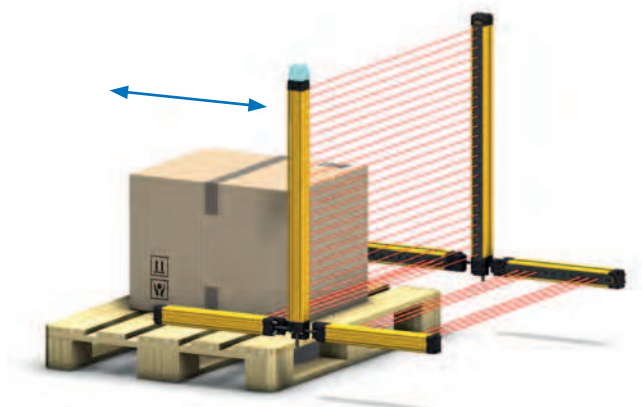
Х-образная схема селективного пропуска



Динамический селективный пропуск, используемый с L-образной схемой

Активатор интеллектуального селективного пропуска

Активатор интеллектуального селективного пропуска расширяет функционал F3SG-RA в установках, где происходит двунаправленное перемещение продукции, или в случае, когда продукция, находящаяся на поддоне, уложена с небольшими зазорами.

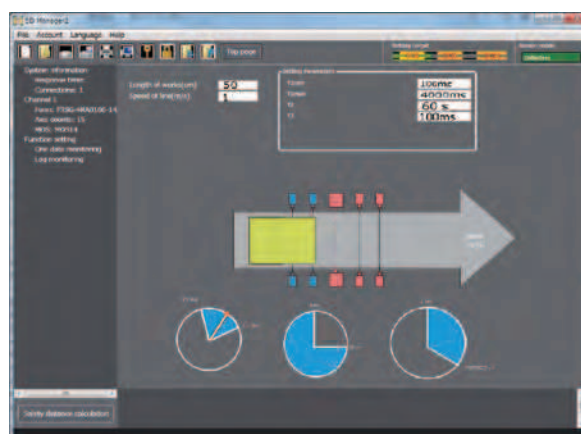


Активатор интеллектуального селективного пропуска, используемый в Т-образной схеме

Инструментальное программное средство для конфигурирования SD Manager 2

Минимизация необходимых настроек и обнаружение ошибок

Инструментальное средство для конфигурирования SD Manager 2 позволяет визуализировать компоновку и настройки вашей установки, а также поможет вам выполнить изначально правильное конфигурирование. Кроме того, воспользовавшись данными, сохраненными в барьерах F3SG-R, вы сможете проанализировать любые остановки, обусловленные ошибками селективного пропуска, что позволит минимизировать длительность непредвиденных простоев оборудования.



Перечень функций

Функция	Исполнение ADVANCED F3SG-RA	Исполнение EASY F3SG-RE	Заводская настройка по умолчанию
Выбор PNP/NPN	●		Выход PNP
Внешнее тестирование	●		24 А, функция активна
Промежуточная блокировка	●	■	Режим автоматического сброса
Предварительный сброс	●	■	Отключено
Мониторинг внешнего устройства (EDM)	●	■	Отключено
Вспомогательный выход		■	Информирование о селективном пропуске/блокировке авт. управления
Селективный пропуск		■	Режим стандартного селективного пропуска
Блокировка автоматического управления		■	Включено
Фиксированное гашение	●	■	Отключено
Плавающее гашение	●	■	Отключено
Понижение разрешения		■	Отключено
Зона предупреждения		■	Отключено
Выбор сканирования кода	●		Код А
Выбор рабочего диапазона	●		Режим короткой дистанции
Регулировка времени отклика		■	Стандартный режим
Индикатор		■	Красный: Отключено Оранжевый: Отключено Зеленый: Информирование о селективном пропуске/блокировке авт. управления
Выходной сигнал от назначаемых лучей		■	Отключено

- Настройка осуществляется при помощи DIP-переключателей
- Настройка осуществляется при помощи конфигурационного программного средства
- Настройка осуществляется при помощи проводки



Исполнение ADVANCED для сложных систем обеспечения безопасности

Усовершенствованный световой барьер безопасности серии F3SG-RA характеризуется простотой в монтаже, ежедневном использовании и техническом обслуживании

- Устойчивый к скручиванию корпус обеспечивает быстрое и простое совмещение элементов
- Кабельные соединители Smartclick обеспечивают степень защиты IP67 при быстрой наладке и контролируемом усилии фиксации
- Простое устранение неполадок в режиме онлайн при помощи QR-кодов
- Выбор режима выхода PNP/NPN при помощи двухпозиционных микропереключателей
- Каскадное подключение максимум трех сегментов с максимальным количеством лучей до 255
- Встроенные функции гашения луча, селективного пропуска и сброса

Информация для заказа

Датчики

Область применения	Тип	Разрешающая способность	Рабочий диапазон расстояний	Высота защитной зоны	Код для заказа
Защита пальцев	Тип 4 / Тип 2	14 мм	от 0,3 до 10 м	от 160 до 2080 мм	F3SG-RA_-14
Защита рук	Тип 4 / Тип 2	30 мм	от 0,3 до 20 м	от 190 до 2510 мм	F3SG-RA_-30

Модели F3SG-RA_-14 (разрешающая способность 14 мм)

Высота защитной зоны	Количество лучей	Код для заказа	
		Тип 4	Тип 2
160 мм	15	F3SG-4RA0160-14	F3SG-2RA0160-14
240 мм	23	F3SG-4RA0240-14	F3SG-2RA0240-14
320 мм	31	F3SG-4RA0320-14	F3SG-2RA0320-14
400 мм	39	F3SG-4RA0400-14	F3SG-2RA0400-14
480 мм	47	F3SG-4RA0480-14	F3SG-2RA0480-14
560 мм	55	F3SG-4RA0560-14	F3SG-2RA0560-14
640 мм	62	F3SG-4RA0640-14	F3SG-2RA0640-14
720 мм	71	F3SG-4RA0720-14	F3SG-2RA0720-14
800 мм	79	F3SG-4RA0800-14	F3SG-2RA0800-14
880 мм	87	F3SG-4RA0880-14	F3SG-2RA0880-14
960 мм	95	F3SG-4RA0960-14	F3SG-2RA0960-14
1040 мм	103	F3SG-4RA1040-14	F3SG-2RA1040-14
1120 мм	111	F3SG-4RA1120-14	F3SG-2RA1120-14
1200 мм	119	F3SG-4RA1200-14	F3SG-2RA1200-14
1280 мм	127	F3SG-4RA1280-14	F3SG-2RA1280-14
1360 мм	135	F3SG-4RA1360-14	F3SG-2RA1360-14
1440 мм	143	F3SG-4RA1440-14	F3SG-2RA1440-14
1520 мм	151	F3SG-4RA1520-14	F3SG-2RA1520-14
1600 мм	159	F3SG-4RA1600-14	F3SG-2RA1600-14
1680 мм	167	F3SG-4RA1680-14	F3SG-2RA1680-14
1760 мм	175	F3SG-4RA1760-14	F3SG-2RA1760-14
1840 мм	183	F3SG-4RA1840-14	F3SG-2RA1840-14
1920 мм	191	F3SG-4RA1920-14	F3SG-2RA1920-14
2000 мм	199	F3SG-4RA2000-14	F3SG-2RA2000-14
2080 мм	207	F3SG-4RA2080-14	F3SG-2RA2080-14

Модели F3SG-RA_-30 (разрешающая способность 30 мм)



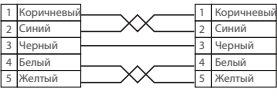
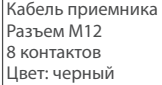


Высота защитной зоны	Количество лучей	Код для заказа	
		Тип 4	Тип 2
190 мм	8	F3SG-4RA0190-30	F3SG-2RA0190-30
270 мм	12	F3SG-4RA0270-30	F3SG-2RA0270-30
350 мм	16	F3SG-4RA0350-30	F3SG-2RA0350-30
430 мм	20	F3SG-4RA0430-30	F3SG-2RA0430-30
510 мм	24	F3SG-4RA0510-30	F3SG-2RA0510-30
590 мм	28	F3SG-4RA0590-30	F3SG-2RA0590-30
670 мм	32	F3SG-4RA0670-30	F3SG-2RA0670-30
750 мм	36	F3SG-4RA0750-30	F3SG-2RA0750-30
830 мм	40	F3SG-4RA0830-30	F3SG-2RA0830-30
910 мм	44	F3SG-4RA0910-30	F3SG-2RA0910-30
990 мм	48	F3SG-4RA0990-30	F3SG-2RA0990-30
1070 мм	52	F3SG-4RA1070-30	F3SG-2RA1070-30
1150 мм	56	F3SG-4RA1150-30	F3SG-2RA1150-30
1230 мм	60	F3SG-4RA1230-30	F3SG-2RA1230-30
1310 мм	64	F3SG-4RA1310-30	F3SG-2RA1310-30
1390 мм	68	F3SG-4RA1390-30	F3SG-2RA1390-30
1470 мм	72	F3SG-4RA1470-30	F3SG-2RA1470-30
1550 мм	76	F3SG-4RA1550-30	F3SG-2RA1550-30
1630 мм	80	F3SG-4RA1630-30	F3SG-2RA1630-30
1710 мм	84	F3SG-4RA1710-30	F3SG-2RA1710-30
1790 мм	88	F3SG-4RA1790-30	F3SG-2RA1790-30
1870 мм	92	F3SG-4RA1870-30	F3SG-2RA1870-30
1950 мм	96	F3SG-4RA1950-30	F3SG-2RA1950-30
2030 мм	100	F3SG-4RA2030-30	F3SG-2RA2030-30
2110 мм	104	F3SG-4RA2110-30	F3SG-2RA2110-30
2190 мм	108	F3SG-4RA2190-30	F3SG-2RA2190-30
2270 мм	112	F3SG-4RA2270-30	F3SG-2RA2270-30
2350 мм	116	F3SG-4RA2350-30	F3SG-2RA2350-30
2420 мм	120	F3SG-4RA2430-30	F3SG-2RA2430-30
2510 мм	124	F3SG-4RA2510-30	F3SG-2RA2510-30

Принадлежности (приобретаются отдельно)



Соединительный кабель с разъемом на одной стороне

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа	
	Кабель излучателя Разъем M12 5 контактов Цвет: серый	 Розетка	1 +24 В пост. тока Коричневый	3 м	F39-JG3A-L
			2 Тестирование (TEST) Черный	7 м	F39-JG7A-L
			3 0 В пост. тока Синий	10 м	F39-JG10A-L
			4 Не используется Белый	15 м	F39-JG15A-L
			5 Не используется Желтый	20 м	F39-JG20A-L
	Кабель приемника Разъем M12 8 контактов Цвет: черный	 Розетка	1 Сброс Желтый	3 м	F39-JG3A-D
			2 +24 В пост. тока Коричневый	7 м	F39-JG7A-D
			3 Селект. пропуск А (MUTE A) Серый	10 м	F39-JG10A-D
			4 Селект. пропуск В (MUTE B) Розовый	15 м	F39-JG15A-D
			5 OSSD 1 Черный	20 м	F39-JG20A-D
			6 OSSD 2 Белый		
			7 0 В пост. тока Синий		
			8 Вспом. (AUX) индикатор Красный		


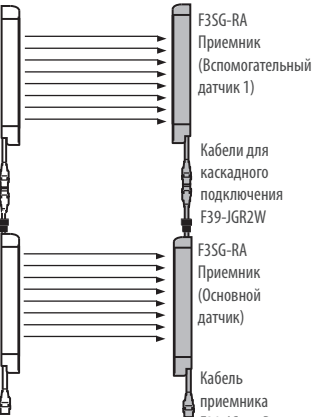
Соединительный кабель с двумя разъемами

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа	
	Кабель излучателя Разъем M12 5 контактов Цвет: серый	Подключение к кабелю питания или кабелю с двумя разъемами  Розетка	Подключение к кабелю с одним разъемом или кабелю с двумя разъемами  Штекер	0,5 м	F39-JGR5B-L
				1 м	F39-JG1B-L
				3 м	F39-JG3B-L
				5 м	F39-JG5B-L
				7 м	F39-JG7B-L
	Кабель приемника Разъем M12 8 контактов Цвет: черный	Подключение к кабелю питания или кабелю с двумя разъемами  Розетка	Подключение к кабелю с одним разъемом или кабелю с двумя разъемами  Штекер	0,5 м	F39-JGR5B-D
				1 м	F39-JG1B-D
				3 м	F39-JG3B-D
				5 м	F39-JG5B-D
				7 м	F39-JG7B-D
10 м	F39-JG10B-D				
15 м	F39-JG15B-D				
20 м	F39-JG20B-D				



Y-образный соединитель со штекером/розеткой

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа
	Разъемы M12 Используется для упрощения проводки	 F3SG-RA Излучатель F3SG-RA Приемник Y-образный соединитель со штекером/розеткой для перспективного расширения системы F39-GCNY2 Соединительный кабель с двумя разъемами F39-JG_B-L(Gray) Соединительный кабель с одним разъемом F39-JG_A-D(Black)	0,5 м	F39-GCNY2

Кабель для каскадного подключения



Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа
	Комплект кабелей для каскадного подключения В комплект входят: Кабель излучателя: Крышка (5 контактов) Разъем M12 (5 контактов) Кабель приемника: Крышка (8 контактов) Разъем M12 (8 контактов)	 F3SG-RA Излучатель (Вспомогательный датчик 1) F3SG-RA Излучатель (Основной датчик) Кабель излучателя F39-JG_-L F3SG-RA Приемник (Вспомогательный датчик 1) Кабели для каскадного подключения F39-JGR2W F3SG-RA Приемник (Основной датчик) Кабель приемника F39-JG_-D	0,2 м	F39-JGR2W

Монтажные кронштейны


Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Стандартный комплект фиксированных кронштейнов (Два кронштейна в комплекте)	Кронштейн для установки светового барьера F3SG-R. Возможна установка на боковую и заднюю стенку корпуса. (Входит в комплектацию изделий серии F3SG-R *)	F39-LGF
	Стандартный комплект регулируемых кронштейнов (Два кронштейна в комплекте)	Кронштейн для установки светового барьера F3SG-R. Возможно совмещение лучей после установки. Угол поворота при регулировке составляет $\pm 15^\circ$. Возможна установка на боковую и заднюю стенку корпуса	F39-LGA

*1 F3SG-RA___-14: Высота защитной зоны от 160 до 1200 мм: 2 комплекта, высота защитной зоны от 1280 до 2080 мм: 3 комплекта
F3SG-RA___-30 Высота защитной зоны от 190 до 1230 мм: 2 комплекта, высота защитной зоны от 1310 до 2270 мм: 3 комплекта, высота защитной зоны от 2350 мм до 2510 мм: 4 комплекта


Интерфейсные компоненты и инструментальное средство для конфигурирования SD Manager 2

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	SD Manager 2	Инструментальное программное средство для конфигурирования SD Manager 2 можно загрузить с веб-сайта нашей компании по адресу: http://www.ia.omron.com/f3sg-r_tool . Для изменения настроек барьера F3SG-RA при помощи программного средства SD Manager 2 необходимо установить два DIP-переключателя №8 приемника в положение ВКЛ.	-
	Интерфейсный компонент	Интерфейсный компонент F39-GIF предназначен для подключения приемника F3SG-RA к порту USB персонального компьютера.	F39-GIF

Индикатор

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Блок индикатора	Блок индикатора может быть подключен к приемнику, а его включение будет происходить при срабатывании светового барьера F3SG-RA. Индикатор может сигнализировать свечением красного, оранжевого и зеленого цвета о трех разных состояниях барьера.	F39-LP


Стержень для тестирования

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Стержень для тестирования 14 мм	диаметр 14 мм	F39-TRD14
	Стержень для тестирования 30 мм	диаметр 30 мм	F39-TRD30

Крышка для защиты от брызг (Комплект из двух крышек, для излучателя и приемника)


В комплектацию крышек для защиты от брызг входят монтажные кронштейны.

Для световых барьеров безопасности тех моделей, у которых высота защитной зоны превышает 2000 мм, следует использовать две защитные крышки разной длины.

Внешний вид	Модель светового барьера безопасности		Код для заказа
	Защита пальцев	Защита кистей и предплечий	
	F3SG_RA0160-14	F3SG_RA0190-30	F39-HGA0200
	F3SG_RA0240-14	F3SG_RA0270-30	F39-HGA0280
	F3SG_RA0320-14	F3SG_RA0350-30	F39-HGA0360
	F3SG_RA0400-14	F3SG_RA0430-30	F39-HGA0440
	F3SG_RA0480-14	F3SG_RA0510-30	F39-HGA0520
	F3SG_RA0560-14	F3SG_RA0590-30	F39-HGA0600
	F3SG_RA0640-14	F3SG_RA0670-30	F39-HGA0680
	F3SG_RA0720-14	F3SG_RA0750-30	F39-HGA0760
	F3SG_RA0800-14	F3SG_RA0830-30	F39-HGA0840
	F3SG_RA0880-14	F3SG_RA0910-30	F39-HGA0920
	F3SG_RA0960-14	F3SG_RA0990-30	F39-HGA1000
	F3SG_RA1040-14	F3SG_RA1070-30	F39-HGA1080
	F3SG_RA1120-14	F3SG_RA1150-30	F39-HGA1160
	F3SG_RA1200-14	F3SG_RA1230-30	F39-HGA1240
	F3SG_RA1280-14	F3SG_RA1310-30	F39-HGA1320
	F3SG_RA1360-14	F3SG_RA1390-30	F39-HGA1400
	F3SG_RA1440-14	F3SG_RA1470-30	F39-HGA1480
	F3SG_RA1520-14	F3SG_RA1550-30	F39-HGA1560
	F3SG_RA1600-14	F3SG_RA1630-30	F39-HGA1640
	F3SG_RA1680-14	F3SG_RA1710-30	F39-HGA1720
	F3SG_RA1760-14	F3SG_RA1790-30	F39-HGA1800
	F3SG_RA1840-14	F3SG_RA1870-30	F39-HGA1880
	F3SG_RA1920-14	F3SG_RA1950-30	F39-HGA1960
	F3SG_RA2000-14	F3SG_RA2030-30	F39-HGA1480 F39-HGA0550
	F3SG_RA2080-14	F3SG_RA2110-30	F39-HGA1560 F39-HGA0550
	–	F3SG_RA2190-30	F39-HGA1640 F39-HGA0550
	–	F3SG_RA2270-30	F39-HGA1720 F39-HGA0550
	–	F3SG_RA2350-30	F39-HGA1800 F39-HGA0550
	–	F3SG_RA2430-30	F39-HGA1880 F39-HGA0550
	–	F3SG_RA2510-30	F39-HGA1960 F39-HGA0550

Примечание: Рабочий диапазон светового барьера безопасности с установленной защитной крышкой сокращается на 10% по сравнению с номинальной характеристикой.

Запасные части

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Торцевые крышки	Цвет корпуса: черный Для излучателя и приемника (Присоединяются к световым барьерам F3SG-R. В случае утери торцевые крышки могут быть приобретены отдельно.)	F39-CNM

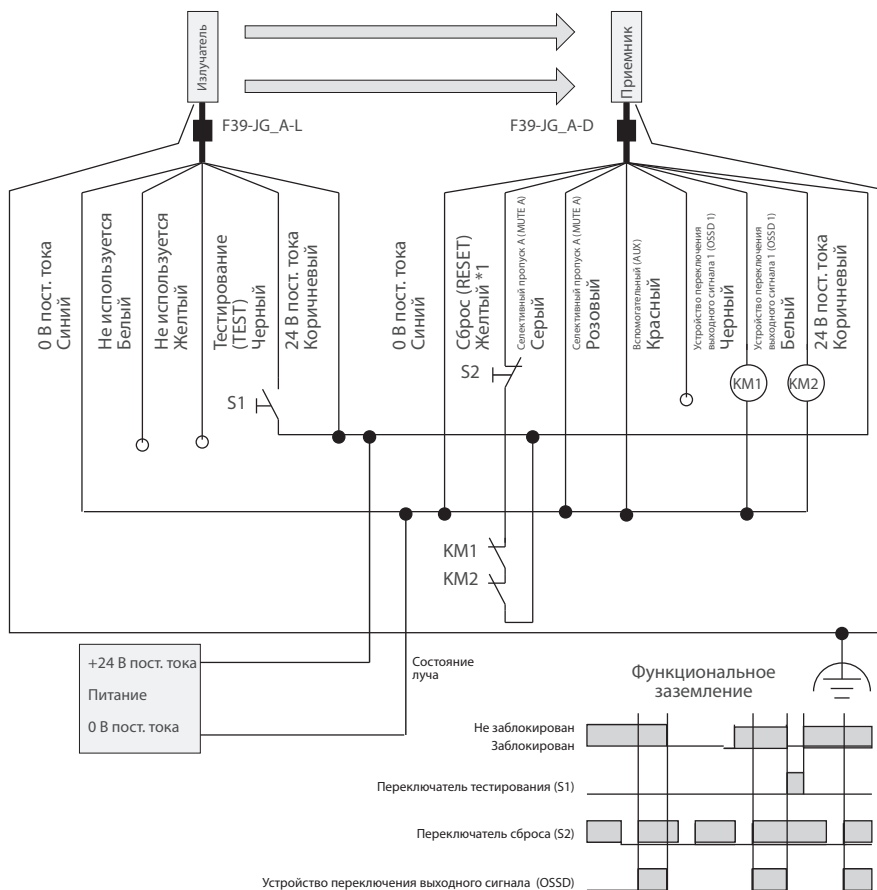
Технические характеристики

Характеристика		F3SG-4RA____-14 F3SG-2RA____-14	F3SG-4RA____-30 F3SG-2RA____-30
Тип электрочувствительного защитного оборудования (IEC 61496-1)	Тип 4	F3SG-4RA____-14/-30	
	Тип 2	F3SG-2RA____-14/-30	
Способность к обнаружению (непрозрачный объект)		диаметр 14 мм	диаметр 30 мм
Высота защиты		от 160 до 2080 мм	
Рабочий диапазон (опция с DIP-переключателями)		от 0,3 до 3,0 м или от 0,3 до 10,0 м	
Действительный апертурный угол (EAA) (IEC 61496-2)	Тип 4	макс. ±2,5°, излучатель и приемник при рабочем диапазоне 3 м или больше	
	Тип 2	макс. ±5,0°, излучатель и приемник при рабочем диапазоне 3 м или больше	
Источник света		Инфракрасные светодиоды, длина волны: 870 нм	
Напряжение питания (Vs)		SELV/PELV 24 В пост. тока ±20% (макс. пиковые пульсации 10%)	
Безопасные выходы (OSSD)		2 транзисторных выхода PNP или NPN (варианты PNP или NPN выбираются при помощи DIP переключателя), макс. ток нагрузки 300 мА	
Каскадное подключение		Количество сегментов в каскадном подключении: макс. 3 шт., общее количество лучей: макс. 255; Суммарная длина кабелей между датчиками: макс. 10 м.	
Функция тестирования		Самотестирование (после включения питания и во время эксплуатации), Внешнее тестирование (излучение света прекращается по сигналу от тестового входа)	
Функции, связанные с обеспечением безопасности		Промежуточная блокировка, предварительный сброс, мониторинг внешних устройств (EDM), фиксированное/плавающее глушение луча, уменьшенное разрешение, селективный пропуск/блокировка автоматического управления, выбор сканирования кода, выбор выходов PNP/NPN, регулировка времени отклика	
Время отклика		от ВКЛ к ВЫКЛ (нормальный режим): макс. от 8 до 18 мс, от ВЫКЛ к ВКЛ: макс. от 40 до 90 мс	
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	от -10 до 55°C (без обледенения)	
	Хранение	от -25 до 70°C	
Влажность окружающего воздуха	Эксплуатация	от 35% до 85% (без конденсации)	
	Хранение	от 35% до 95%	
Степень защиты (IEC 60529)		IP65 и IP67	
Материал		Кожух: алюминий, Крышка: ПБТ, Фронтальное окно: ПММК; Кабель: маслостойкий ПВХ; Монтажный кронштейн: ZDC2, Пластина функционального заземления: нержавеющая сталь	
Уровень производительности (PL)/ Категория безопасности	Тип 4	PLe/Категория 4 (EN ISO 13849-1:2008)	
	Тип 2	PLc/Категория 2 (EN ISO 13849-1:2008)	
Опасный сбой в течение часа (PFHd)		≤ 9,9 x 10 ⁻⁸ (IEC 61508)	
Интервал контрольных испытаний T _m		каждые 20 лет (IEC 61508)	

Примечание: для получения более подробной информации см. Руководство пользователя Z352-E1

Соединения (базовая монтажная схема)

Автономный световой барьер F3SG-RA с использованием выходов PNP

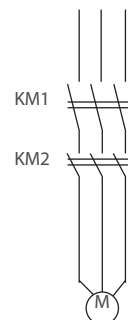


Настройки
DIP-переключателей *2

- Приемник:
- Режим ручного сброса
 - Функция мониторинга внешнего устройства (EDM) включена
 - Выход PNP

Излучатель:

- Активен режим 24 В



- S1: Тестовый переключатель
- S2: Переключатель сброса блокировки/промежуточной блокировки
- KM1, KM2: Предохранительное реле с принудительным срабатыванием контактов (G7SA) или магнитный контактор
- M: 3-х фазный электродвигатель

*1. Также используется в качестве входной линии функции мониторинга внешнего устройства (EDM)
*2. Данные функции могут конфигурироваться при помощи DIP-переключателей



Исполнение EASY для применения в установках по принципу ВКЛ/ВЫКЛ

Световой барьер безопасности в упрощенном исполнении серии F3SG-RE характеризуется простотой в монтаже, ежедневном использовании и техническом обслуживании

- Устойчивый к скручиванию корпус обеспечивает быстрое и простое совмещение элементов
- Кабельные соединители Smartclick обеспечивают степень защиты IP67 при быстрой наладке и контролируемом усилии фиксации
- Простое устранение неполадок в режиме онлайн при помощи QR-кодов

Информация для заказа

Датчики

Область применения	Тип	Разрешающая способность	Рабочий диапазон расстояний	Высота защитной зоны	Код для заказа
Защита пальцев	Тип 4 / Тип 2	14 мм	от 0,3 до 10 м	от 160 до 2080 мм	F3SG-RE_-14
Защита рук	Тип 4 / Тип 2	30 мм	от 0,3 до 20 м	от 190 до 2510 мм	F3SG-RE_-30

Модели F3SG-RE_P14 (выход PNP и разрешающая способность 14 мм)

Высота защитной зоны	Количество лучей	Код для заказа	
		Тип 4	Тип 2
160 мм	15	F3SG-4RE0160P14	F3SG-2RE0160P14
240 мм	23	F3SG-4RE0240P14	F3SG-2RE0240P14
320 мм	31	F3SG-4RE0320P14	F3SG-2RE0320P14
400 мм	39	F3SG-4RE0400P14	F3SG-2RE0400P14
480 мм	47	F3SG-4RE0480P14	F3SG-2RE0480P14
560 мм	55	F3SG-4RE0560P14	F3SG-2RE0560P14
640 мм	62	F3SG-4RE0640P14	F3SG-2RE0640P14
720 мм	71	F3SG-4RE0720P14	F3SG-2RE0720P14
800 мм	79	F3SG-4RE0800P14	F3SG-2RE0800P14
880 мм	87	F3SG-4RE0880P14	F3SG-2RE0880P14
960 мм	95	F3SG-4RE0960P14	F3SG-2RE0960P14
1040 мм	103	F3SG-4RE1040P14	F3SG-2RE1040P14
1120 мм	111	F3SG-4RE1120P14	F3SG-2RE1120P14
1200 мм	119	F3SG-4RE1200P14	F3SG-2RE1200P14
1280 мм	127	F3SG-4RE1280P14	F3SG-2RE1280P14
1360 мм	135	F3SG-4RE1360P14	F3SG-2RE1360P14
1440 мм	143	F3SG-4RE1440P14	F3SG-2RE1440P14
1520 мм	151	F3SG-4RE1520P14	F3SG-2RE1520P14
1600 мм	159	F3SG-4RE1600P14	F3SG-2RE1600P14
1680 мм	167	F3SG-4RE1680P14	F3SG-2RE1680P14
1760 мм	175	F3SG-4RE1760P14	F3SG-2RE1760P14
1840 мм	183	F3SG-4RE1840P14	F3SG-2RE1840P14
1920 мм	191	F3SG-4RE1920P14	F3SG-2RE1920P14
2000 мм	199	F3SG-4RE2000P14	F3SG-2RE2000P14
2080 мм	207	F3SG-4RE2080P14	F3SG-2RE2080P14

Модели F3SG-RE_P30 (выход PNP и разрешающая способность 30 мм)

Высота защитной зоны	Количество лучей	Код для заказа	
		Тип 4	Тип 2
190 мм	8	F3SG-4RE0190P30	F3SG-2RE0190P30
270 мм	12	F3SG-4RE0270P30	F3SG-2RE0270P30
350 мм	16	F3SG-4RE0350P30	F3SG-2RE0350P30
430 мм	20	F3SG-4RE0430P30	F3SG-2RE0430P30
510 мм	24	F3SG-4RE0510P30	F3SG-2RE0510P30
590 мм	28	F3SG-4RE0590P30	F3SG-2RE0590P30
670 мм	32	F3SG-4RE0670P30	F3SG-2RE0670P30
750 мм	36	F3SG-4RE0750P30	F3SG-2RE0750P30
830 мм	40	F3SG-4RE0830P30	F3SG-2RE0830P30
910 мм	44	F3SG-4RE0910P30	F3SG-2RE0910P30
990 мм	48	F3SG-4RE0990P30	F3SG-2RE0990P30
1070 мм	52	F3SG-4RE1070P30	F3SG-2RE1070P30
1150 мм	56	F3SG-4RE1150P30	F3SG-2RE1150P30
1230 мм	60	F3SG-4RE1230P30	F3SG-2RE1230P30
1310 мм	64	F3SG-4RE1310P30	F3SG-2RE1310P30
1390 мм	68	F3SG-4RE1390P30	F3SG-2RE1390P30
1470 мм	72	F3SG-4RE1470P30	F3SG-2RE1470P30
1550 мм	76	F3SG-4RE1550P30	F3SG-2RE1550P30
1630 мм	80	F3SG-4RE1630P30	F3SG-2RE1630P30
1710 мм	84	F3SG-4RE1710P30	F3SG-2RE1710P30
1790 мм	88	F3SG-4RE1790P30	F3SG-2RE1790P30
1870 мм	92	F3SG-4RE1870P30	F3SG-2RE1870P30
1950 мм	96	F3SG-4RE1950P30	F3SG-2RE1950P30
2030 мм	100	F3SG-4RE2030P30	F3SG-2RE2030P30
2110 мм	104	F3SG-4RE2110P30	F3SG-2RE2110P30
2190 мм	108	F3SG-4RE2190P30	F3SG-2RE2190P30
2270 мм	112	F3SG-4RE2270P30	F3SG-2RE2270P30
2350 мм	116	F3SG-4RE2350P30	F3SG-2RE2350P30
2420 мм	120	F3SG-4RE2430P30	F3SG-2RE2430P30
2510 мм	124	F3SG-4RE2510P30	F3SG-2RE2510P30


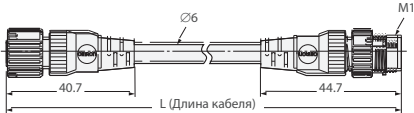
Примечание: Для упрощенного исполнения световых барьеров F3SG-RE доступны опциональные модели с выходами NPN. Для получения дополнительной информации следует связаться с представителем компании Omron.

Принадлежности (приобретаются отдельно)


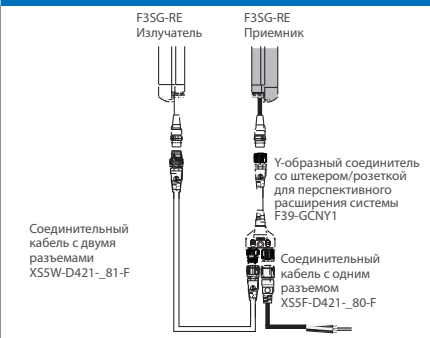
Соединительный кабель с разъемом на одной стороне

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа																				
	Кабель излучателя/ приемника Разъем M12 4 контакта Цвет: серый	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Контакт</th> <th>Излучатель</th> <th>Приемник</th> <th>Цвет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+24 В пост. тока</td> <td>+24 В пост. тока</td> <td>Коричневый</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Настройка дальности</td> <td>OSSD 2</td> <td>Белый</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0 В пост. тока</td> <td>0 В пост. тока</td> <td>Синий</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Не используется</td> <td>OSSD 1</td> <td>Черный</td> </tr> </tbody> </table>	Контакт	Излучатель	Приемник	Цвет	1	+24 В пост. тока	+24 В пост. тока	Коричневый	2	Настройка дальности	OSSD 2	Белый	3	0 В пост. тока	0 В пост. тока	Синий	4	Не используется	OSSD 1	Черный	1 м	XSSF-D421-C80-F
			Контакт	Излучатель	Приемник	Цвет																		
			1	+24 В пост. тока	+24 В пост. тока	Коричневый																		
			2	Настройка дальности	OSSD 2	Белый																		
			3	0 В пост. тока	0 В пост. тока	Синий																		
4	Не используется	OSSD 1	Черный																					
2 м	XSSF-D421-D80-F																							
3 м	XSSF-D421-E80-F																							
5 м	XSSF-D421-G80-F																							
10 м	XSSF-D421-J80-F																							

Соединительный кабель с двумя разъемами

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа
	Кабель излучателя/ приемника Разъем M12 4 контакта Цвет: серый		1 м	XSSW-D421-C81-F
			2 м	XSSW-D421-D81-F
			3 м	XSSW-D421-E81-F
			5 м	XSSW-D421-G81-F
			10 м	XSSW-D421-J81-F

Y-образный соединитель со штекером/розеткой


Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа
	Разъем M12 (4-контактный) на обоих концах	 <p>Соединительный кабель с двумя разъемами XSSW-D421-81-F</p> <p>Соединительный кабель с одним разъемом XSSF-D421-80-F</p> <p>Y-образный соединитель со штекером/розеткой для перспективного расширения системы F39-GCNY1</p> <p>При использовании Y-образного соединителя барьер F3SG-RE переходит в режим работы на большой дистанции</p>	0,5 м	F39-GCNY1

Монтажные кронштейны

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Стандартный комплект фиксированных кронштейнов (Два кронштейна в комплекте)	Кронштейн для установки светового барьера F3SG-R. Возможна установка на боковую и заднюю стенку корпуса. (Входит в комплектацию изделий серии F3SG-R ^{*)})	F39-LGF
	Стандартный комплект регулируемых кронштейнов (Два кронштейна в комплекте)	Кронштейн для установки светового барьера F3SG-R. Возможно совмещение лучей после установки. Угол поворота при регулировке составляет ±15°. Возможна установка на боковую и заднюю стенку корпуса	F39-LGA

*1 F3SG-RE__-14: Высота защитной зоны от 160 до 1200 мм: 2 комплекта, высота защитной зоны от 1280 до 2080 мм: 3 комплекта
 F3SG-RE__-30: Высота защитной зоны от 190 до 1230 мм: 2 комплекта, высота защитной зоны от 1310 до 2270 мм: 3 комплекта, высота защитной зоны от 2350 мм до 2510 мм: 4 комплекта


Стержень для тестирования

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Стержень для тестирования 14 мм	диаметр 14 мм	F39-TRD14
	Стержень для тестирования 30 мм	диаметр 30 мм	F39-TRD30

Крышка для защиты от брызг (Комплект из двух крышек, для излучателя и приемника)

В комплектацию крышек для защиты от брызг входят монтажные кронштейны.

Для световых барьеров безопасности тех моделей, у которых высота защитной зоны превышает 2000 мм, следует использовать две защитные крышки разной длины.

Внешний вид	Модель светового барьера безопасности		Код для заказа
	Защита пальцев	Защита кистей и предплечий	
	F3SG-_RE0160-14	F3SG-_RE0190-30	F39-HGB0180
	F3SG-_RE0240-14	F3SG-_RE0270-30	F39-HGB0260
	F3SG-_RE0320-14	F3SG-_RE0350-30	F39-HGB0340
	F3SG-_RE0400-14	F3SG-_RE0430-30	F39-HGB0420
	F3SG-_RE0480-14	F3SG-_RE0510-30	F39-HGB0500
	F3SG-_RE0560-14	F3SG-_RE0590-30	F39-HGB0580
	F3SG-_RE0640-14	F3SG-_RE0670-30	F39-HGB0660
	F3SG-_RE0720-14	F3SG-_RE0750-30	F39-HGB0740
	F3SG-_RE0800-14	F3SG-_RE0830-30	F39-HGB0820
	F3SG-_RE0880-14	F3SG-_RE0910-30	F39-HGB0900
	F3SG-_RE0960-14	F3SG-_RE0990-30	F39-HGB0980
	F3SG-_RE1040-14	F3SG-_RE1070-30	F39-HGB1060
	F3SG-_RE1120-14	F3SG-_RE1150-30	F39-HGB1140
	F3SG-_RE1200-14	F3SG-_RE1230-30	F39-HGB1220
	F3SG-_RE1280-14	F3SG-_RE1310-30	F39-HGB1300
	F3SG-_RE1360-14	F3SG-_RE1390-30	F39-HGB1380
	F3SG-_RE1440-14	F3SG-_RE1470-30	F39-HGB1460
	F3SG-_RE1520-14	F3SG-_RE1550-30	F39-HGB1540
	F3SG-_RE1600-14	F3SG-_RE1630-30	F39-HGB1620
	F3SG-_RE1680-14	F3SG-_RE1710-30	F39-HGB1700
	F3SG-_RE1760-14	F3SG-_RE1790-30	F39-HGB1780
	F3SG-_RE1840-14	F3SG-_RE1870-30	F39-HGB1860
	F3SG-_RE1920-14	F3SG-_RE1950-30	F39-HGB1940
	F3SG-_RE2000-14	F3SG-_RE2030-30	F39-HGB1460
			F39-HGA0550
		F3SG-_RE2110-30	F39-HGB1540
			F39-HGA0550
	-	F3SG-_RE2190-30	F39-HGB1620
			F39-HGA0550
	-	F3SG-_RE2270-30	F39-HGB1700
			F39-HGA0550
	-	F3SG-_RE2350-30	F39-HGB1780
		F39-HGA0550	
-	F3SG-_RE2430-30	F39-HGB1860	
		F39-HGA0550	
-	F3SG-_RE2510-30	F39-HGB1940	
		F39-HGA0550	

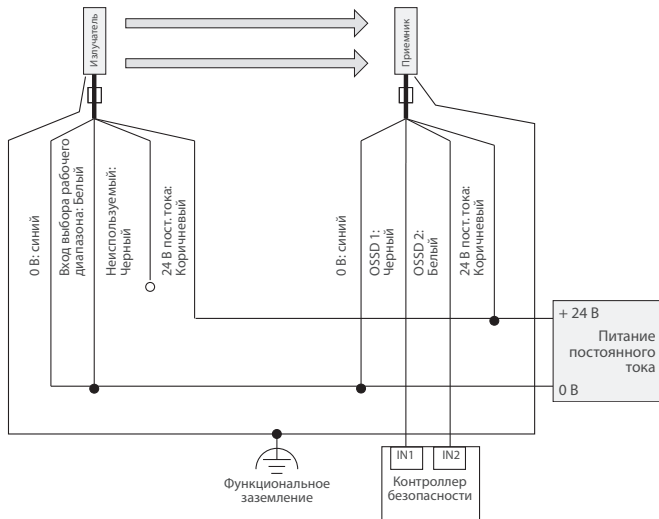
Технические характеристики

Характеристика		F3SG-4RE____-14 F3SG-2RE____-14	F3SG-4RE____-30 F3SG-2RE____-30
Тип электрочувствительного защитного оборудования (IEC 61496-1)	Тип 4 Тип 2	F3SG-4RE____-14/-30 F3SG-2RE____-14/-30	
Способность к обнаружению (непрозрачный объект)		диаметр 14 мм	диаметр 30 мм
Высота защиты		от 160 до 2080 мм	от 190 до 2510 мм
Рабочий диапазон (опция с соединительной проводкой)		от 0,3 до 3,0 м или от 0,3 до 10,0 м	от 0,3 до 7,0 м или от 0,3 до 20,0 м
Действительный апертурный угол (EAA) (IEC 61496-2)	Тип 4 Тип 2	макс. ±2,5°, излучатель и приемник при рабочем диапазоне 3 м или больше макс. ±5,0°, излучатель и приемник при рабочем диапазоне 3 м или больше	
Источник света		Инфракрасные светодиоды, длина волны: 870 нм	
Напряжение питания (Vs)		SELV/PELV 24 В пост. тока ±20% (макс. пиковые пульсации 10%)	
Безопасные выходы (OSSD)		F3SG-RE____P____: 2 транзисторных выхода PNP, макс. ток нагрузки 300 мА F3SG-RE____N____: 2 транзисторных выхода NPN, макс. ток нагрузки 300 мА	
Функция тестирования		Самотестирование (после включения питания и во время эксплуатации)	
Время отклика		от ВКЛ к ВЫКЛ (нормальный режим): макс. от 5 до 15 мс, от ВЫКЛ к ВКЛ: макс. от 25 до 75 мс	
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	от -10 до 55°C (без обледенения)	
	Хранение	от -25 до 70°C	
Влажность окружающего воздуха	Эксплуатация	от 35% до 85% (без конденсации)	
	Хранение	от 35% до 95%	
Степень защиты (IEC 60529)		IP65 и IP67	
Материал		Корпус: алюминий, Крышка: ПБТ, Фронтальное окно: ПММК; Кабель: маслостойкий ПВХ; Монтажный кронштейн: ZDC2, Пластина функционального заземления: нержавеющая сталь	
Уровень производительности (PL)/ Категория безопасности	Тип 4	PLe/Категория 4 (EN ISO 13849-1:2008)	
	Тип 2	PL/Категория 2 (EN ISO 13849-1:2008)	
Опасный сбой в течение часа (PFHd)		≤ 9,9 x 10 ⁻⁸ (IEC 61508)	
Интервал контрольных испытаний T _m		каждые 20 лет (IEC 61508)	

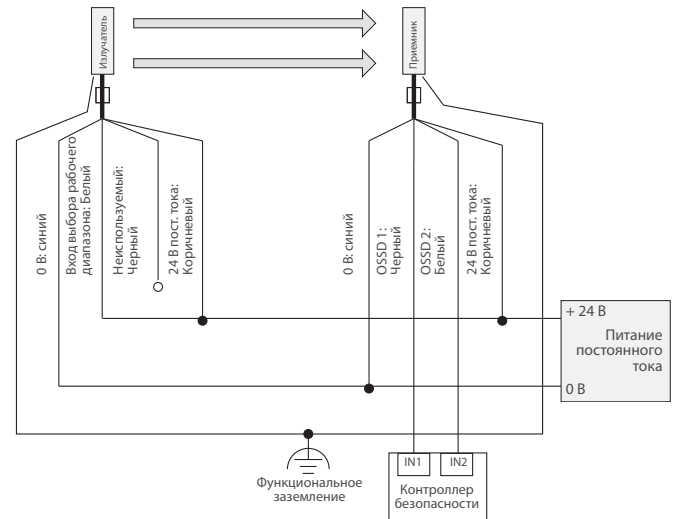
Примечание: для получения более подробной информации см. Руководство пользователя Z352-E1

Соединения (базовая монтажная схема)

Режим работы на коротких расстояниях



Режим работы на больших расстояниях



*1 Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя Z352-E1.

*2 Контроллер безопасности и световой барьер F3SG-R должны использовать общий источник питания или должны быть подключены к общей клемме источника питания.

Интеллектуальный активатор для установок с функцией селективного пропуска

Интеллектуальный активатор функции селективного пропуска F3W-MA - это интегрируемая система на основе многолучевого сенсора, используемая для конфигурирования системы селективного пропуска совместно со световыми барьерами.

- Режим двухточечного обнаружения для объектов с постоянной формой
- Режим подавления вибрации и пропусков пустого пространства, который позволяет не реагировать на малые отверстия в объекте



Информация для заказа

Устройство	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Интеллектуальный активатор функции селективного пропуска для обнаружения малоразмерных объектов	Интервал между лучами, инициирующими активацию функции селективного пропуска, составляет 100 мм	F3W-MA0100P
	Интеллектуальный активатор функции селективного пропуска для обнаружения объектов	Интервал между лучами, инициирующими активацию функции селективного пропуска, составляет 300 мм	F3W-MA0300P

Принадлежности (приобретаются отдельно)

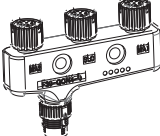
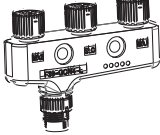
Соединительный кабель с разъемом на одной стороне

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа																								
	Кабель излучателя Разъем M12 5 контактов Цвет: серый	 Розетка <table border="1"> <tr><td>1</td><td>+24 В пост. тока</td><td>Коричневый</td></tr> <tr><td>2</td><td>Тестирование (TEST)</td><td>Черный</td></tr> <tr><td>3</td><td>0 В пост. тока</td><td>Синий</td></tr> <tr><td>4</td><td>Не используется</td><td>Белый</td></tr> <tr><td>5</td><td>Не используется</td><td>Желтый</td></tr> </table>	1	+24 В пост. тока	Коричневый	2	Тестирование (TEST)	Черный	3	0 В пост. тока	Синий	4	Не используется	Белый	5	Не используется	Желтый	3 м	F39-JG3A-L									
			1	+24 В пост. тока	Коричневый																							
			2	Тестирование (TEST)	Черный																							
			3	0 В пост. тока	Синий																							
			4	Не используется	Белый																							
5	Не используется	Желтый																										
7 м	F39-JG7A-L																											
10 м	F39-JG10A-L																											
15 м	F39-JG15A-L																											
20 м	F39-JG20A-L																											
	Кабель приемника Разъем M12 8 контактов Цвет: черный	 Розетка <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Сброс</td><td>Желтый</td></tr> <tr><td>2</td><td>+24 В пост. тока</td><td>Коричневый</td></tr> <tr><td>3</td><td>Селект. пропуск А (MUTE A)</td><td>Серый</td></tr> <tr><td>4</td><td>Селект. пропуск В (MUTE B)</td><td>Розовый</td></tr> <tr><td>5</td><td>OSSD 1</td><td>Черный</td></tr> <tr><td>6</td><td>OSSD 2</td><td>Белый</td></tr> <tr><td>7</td><td>0 В пост. тока</td><td>Синий</td></tr> <tr><td>8</td><td>Вспом. (AUX) индикатор</td><td>Красный</td></tr> </table>	1	Сброс	Желтый	2	+24 В пост. тока	Коричневый	3	Селект. пропуск А (MUTE A)	Серый	4	Селект. пропуск В (MUTE B)	Розовый	5	OSSD 1	Черный	6	OSSD 2	Белый	7	0 В пост. тока	Синий	8	Вспом. (AUX) индикатор	Красный	3 м	F39-JG3A-D
			1	Сброс	Желтый																							
			2	+24 В пост. тока	Коричневый																							
			3	Селект. пропуск А (MUTE A)	Серый																							
			4	Селект. пропуск В (MUTE B)	Розовый																							
5	OSSD 1	Черный																										
6	OSSD 2	Белый																										
7	0 В пост. тока	Синий																										
8	Вспом. (AUX) индикатор	Красный																										
7 м	F39-JG7A-D																											
10 м	F39-JG10A-D																											
15 м	F39-JG15A-D																											
20 м	F39-JG20A-D																											



Соединительный кабель с двумя разъемами

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Длина кабеля	Код для заказа																																
	Кабель излучателя Разъем M12 5 контактов Цвет: серый	Подключение к кабелю питания или кабелю с двумя разъемами Розетка <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Коричневый</td></tr> <tr><td>2</td><td>Синий</td></tr> <tr><td>3</td><td>Черный</td></tr> <tr><td>4</td><td>Белый</td></tr> <tr><td>5</td><td>Желтый</td></tr> </table> Подключение к кабелю с одним разъемом или кабелю с двумя разъемами Штекер <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Коричневый</td></tr> <tr><td>2</td><td>Синий</td></tr> <tr><td>3</td><td>Черный</td></tr> <tr><td>4</td><td>Белый</td></tr> <tr><td>5</td><td>Желтый</td></tr> </table>	1	Коричневый	2	Синий	3	Черный	4	Белый	5	Желтый	1	Коричневый	2	Синий	3	Черный	4	Белый	5	Желтый	0,5 м	F39-JGR5B-L												
			1	Коричневый																																
			2	Синий																																
			3	Черный																																
			4	Белый																																
			5	Желтый																																
1	Коричневый																																			
2	Синий																																			
3	Черный																																			
4	Белый																																			
5	Желтый																																			
1 м	F39-JG1B-L																																			
3 м	F39-JG3B-L																																			
5 м	F39-JG5B-L																																			
7 м	F39-JG7B-L																																			
10 м	F39-JG10B-L																																			
15 м	F39-JG15B-L																																			
20 м	F39-JG20B-L																																			
	Кабель приемника Разъем M12 8 контактов Цвет: черный	Подключение к кабелю питания или кабелю с двумя разъемами Розетка <table border="1"> <tr><td>2</td><td>Коричневый</td></tr> <tr><td>7</td><td>Синий</td></tr> <tr><td>5</td><td>Черный</td></tr> <tr><td>6</td><td>Белый</td></tr> <tr><td>1</td><td>Желтый</td></tr> <tr><td>8</td><td>Красный</td></tr> <tr><td>3</td><td>Серый</td></tr> <tr><td>4</td><td>Розовый</td></tr> </table> Подключение к кабелю с одним разъемом или кабелю с двумя разъемами Штекер <table border="1"> <tr><td>2</td><td>Коричневый</td></tr> <tr><td>7</td><td>Синий</td></tr> <tr><td>5</td><td>Черный</td></tr> <tr><td>6</td><td>Белый</td></tr> <tr><td>1</td><td>Желтый</td></tr> <tr><td>8</td><td>Красный</td></tr> <tr><td>3</td><td>Серый</td></tr> <tr><td>4</td><td>Розовый</td></tr> </table>	2	Коричневый	7	Синий	5	Черный	6	Белый	1	Желтый	8	Красный	3	Серый	4	Розовый	2	Коричневый	7	Синий	5	Черный	6	Белый	1	Желтый	8	Красный	3	Серый	4	Розовый	0,5 м	F39-JGR5B-D
			2	Коричневый																																
			7	Синий																																
			5	Черный																																
			6	Белый																																
			1	Желтый																																
8	Красный																																			
3	Серый																																			
4	Розовый																																			
2	Коричневый																																			
7	Синий																																			
5	Черный																																			
6	Белый																																			
1	Желтый																																			
8	Красный																																			
3	Серый																																			
4	Розовый																																			
1 м	F39-JG1B-D																																			
3 м	F39-JG3B-D																																			
5 м	F39-JG5B-D																																			
7 м	F39-JG7B-L																																			
10 м	F39-JG10B-D																																			
15 м	F39-JG15B-D																																			
20 м	F39-JG20B-D																																			

4-местный соединитель со штекером/розеткой

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	4-местный соединитель для приемников	4-местный соединитель селективного пропуска для подключения активатора F3W-MA и приемников F3SG-RA	F39-GCN4-D
	4-местный соединитель для излучателей	4-местный соединитель селективного пропуска для подключения активатора F3W-MA и излучателей F3SG-RA	F39-GCN4-L

Монтажные кронштейны

Внешний вид	Тип	Технические характеристики	Код для заказа
	Стандартный комплект фиксированных кронштейнов (Два кронштейна в комплекте)	Кронштейн для установки светового барьера F3SG-R. Возможна установка на боковую и заднюю стенку корпуса	F39-LGF
	Стандартный комплект регулируемых кронштейнов (Два кронштейна в комплекте)	Кронштейн для установки светового барьера F3SG-R. Возможно совмещение лучей после установки. Угол поворота при регулировке составляет $\pm 15^\circ$. Возможна установка на боковую и заднюю стенку корпуса	F39-LGA

Specifications

Характеристика	F3W-MA0300P	F3W-MA0100P
Интервал между лучами активатора, инициирующими функцию селективного пропуска	300 мм	100 мм
Рабочий диапазон (опция с Dip-переключателями)	от 0,3 до 7,0 м или от 0,3 до 20,0 м	
Источник света	Инфракрасные светодиоды, длина волны: 870 нм	
Напряжение питания (Vs)	SELV/PELV 24 В пост. тока $\pm 20\%$ (макс. пиковые пульсации 10%)	
Функции	Выбор сканирования кода, выбор режима работы (двухточечное обнаружение/подавление вибрации и пропуски пустого пространства), задержка отключения, активация режима селективного пропуска, расположение лучей, инициирующих функцию селективного пропуска, выбор рабочего диапазона	
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	от -10 до 55°C (без обледенения)
	Хранение	от -25 до 70°C
Влажность окружающего воздуха	Эксплуатация	от 35% до 85% (без конденсации)
	Хранение	от 35% до 95%
Степень защиты (IEC 60529)	IP65 и IP67	
Материал	Корпус: алюминий, Крышка: ПБТ, Фронтальное окно: ПММК; Кабель: маслостойкий ПВХ; Монтажный кронштейн: ZDC2, Пластина функционального заземления: нержавеющая сталь	

Примечание: Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя Z355-E1

Общие сведения о компании Omron

Входит в список 2000 крупнейших компаний мира Omron Corporation на бирже NASDAQ: OMRNY
Высокий рейтинг по индексу устойчивого развития Доу-Джонса. Согласно данным Thomson Reuters, входит в топ-100 инновационных компаний мирового уровня



200 000 продуктов для ввода, обработки и вывода

Датчики, системы управления, средства визуализации, приводы, робототехника, системы безопасности, контроль и управление качеством, управляющие и коммутирующие компоненты.

7%

Инвестиции в исследования и разработки

Послужной список изобретений длиной в 80 лет

Входит в список 150 ведущих получателей патентов в мире
1200 сотрудников заняты в сфере НИОКР
Более 11 000 выданных и находящихся на рассмотрении патентов

37,000

сотрудников по всему миру

210

филиалов по всему миру

22

страны в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке

Работа на благо общества



Максимальное приближение к вашим потребностям

Техническое обучение и семинары, техническая поддержка, центры технологий автоматизации, сетевое сообщество (MyOmron), каталоги и техническая документация с онлайн-доступом, обслуживание заказчиков и служба продаж, лаборатории по эксплуатационной совместимости (Цунаги), системы обеспечения безопасности, ремонты.



Совершенное соответствие

LITE

Экономичные решения для стандартной промышленной среды

PRO

Исключительные эксплуатационные характеристики и обширный ассортимент продукции

PROplus

Для усовершенствованных и уникальных установок

Хотите узнать больше?

OMRON Россия

+7 (495) 648 94 50

industrial.omron.ru

omron.me/socialmedia_ru

Офисы поддержки и продаж

Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Бельгия

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Великобритания

Тел.: +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Германия

Тел.: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Дания

Тел.: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Испания

Тел.: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Италия

Тел.: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Нидерланды

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Норвегия

Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Польша

Тел.: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Турция

Тел.: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Финляндия

Тел.: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Франция

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Швейцария

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Швеция

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Другие представительства

Omron
industrial.omron.eu