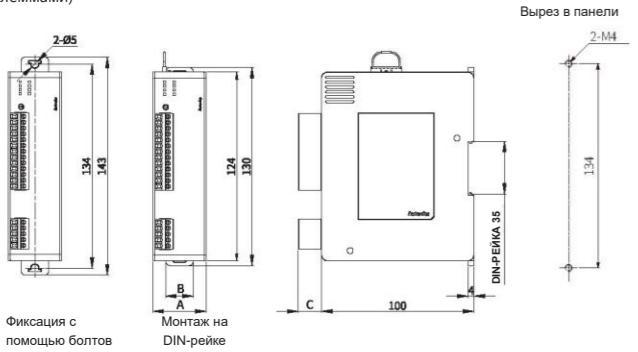


Размеры

• Единица измерения: мм. Детальные чертежи см. на веб-сайте Autonics.
• Информация, приведенная ниже, применима к модели SFC-A (с винтовыми клеммами)

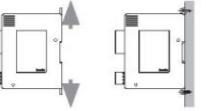


Модель	A	B	C
Базовая комплектация	SFC-422-□	22.5	18.3
Устройство с дополнительными функциями бесконтактного дверного датчика безопасности	SFC-A322-□	35	18.3
бесконтактный дверной датчик безопасности	SFC-N322-□	35	18.3
Релейный модуль расширения	SFC-ER412-□	22.5	18.3
	SFC-R12-□	22.5	18.3
Релейный модуль	SFC-R212-□	17.5	13.3
	SFC-R212-R-□	22.5	18.3

Монтаж

■ Фиксация с помощью болтов

1. Переместите фиксатор вверх-вниз (усиле
фиксации/разблокировки: ≥ 25 Н)
2. Вставьте винты в отверстия фиксатора и затяните их (усиле
затяжки: 1,0–1,5 Нм)

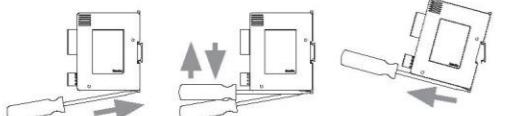


■ Монтаж на DIN-рейке

1. Установите верхний фиксатор на DIN-рейку.
2. Нажмите на модуль и опустите его в нижнее положение.
3. Установите торцевые пластины на оба конца модуля, чтобы зафиксировать положение устройства.
(так же, как при использовании одного устройства).

■ Демонтаж с DIN-рейки

1. Вставьте отвертку в паз нижнего фиксатора DIN-рейки.
2. С помощью отвертки переместите нижний фиксатор в нижнее положение.
3. Опустите фиксатор до упора, потяните модуль вверх и снимите с рейки.



■ Подключение релейных модулей расширения (SFC-ER412-□)

При использовании устройства с дополнительными функциями и бесконтактного дверного выключателя можно увеличить количество релейных выходов сигналов безопасности, подключив релейный модуль расширения (SFC-ER412-□). (К контроллеру можно подключить до 5 релейных модулей расширения одновременно)

Если выход сигналов безопасности контроллера включен, также включается выход релейного модуля расширения.

Контроллер располагается у края с левой или правой стороны.

Питание на релейный модуль расширения подается отдельно.

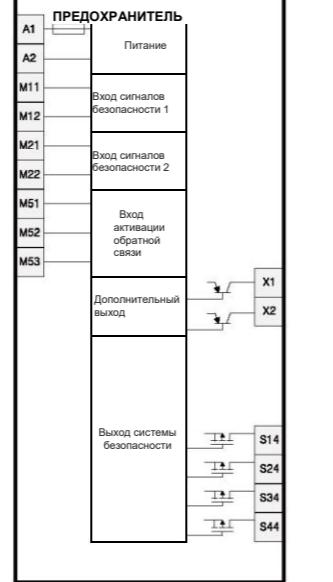
Пример: установка у края с левой стороны.

1. Установите релейные модули расширения (не более 5) с правой стороны от контроллера.
2. Извлеките шлейфовый соединитель, подключенный к верхней части контроллера.
3. Подключите соединитель для расширения каждого устройства (релейного модуля расширения), расположенного справа, к соединителю для расширения каждого устройства, расположенного слева.
4. Подключите шлейфовый соединитель обратно (в крайний правый разъем).



Соединения

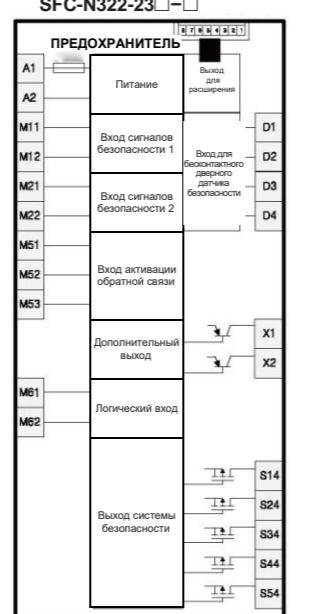
■ Базовая комплектация: SFC-422-□



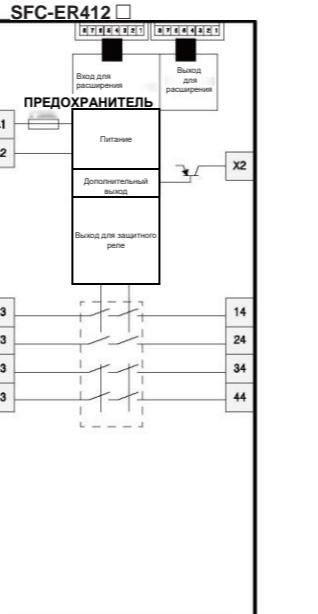
■ Устройство с дополнительными функциями: SFC-A322-23-□



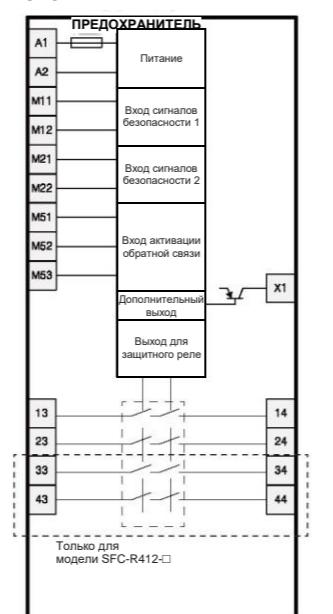
■ Бесконтактный дверной датчик безопасности: SFC-N322-□



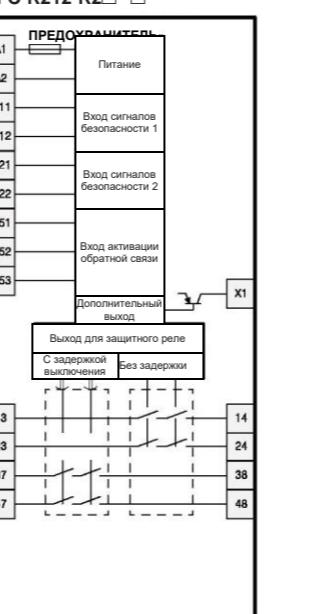
■ Релейный модуль расширения: SFC-ER412-□



■ Релейный модуль: SFC-R12-□



■ Релейный модуль: SFC-R212-□



Проводка входных сигналов

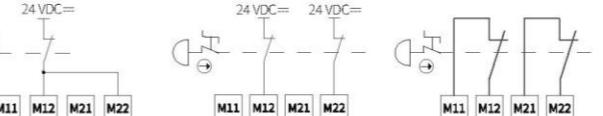
■ A1, A2: Вход источника питания

Входная клемма для источника питания. Подключите положительную клемму (24 В по току I_{max}) и отрицательную клемму (GND) внешнего источника питания к клеммам A1 и A2 соответственно.

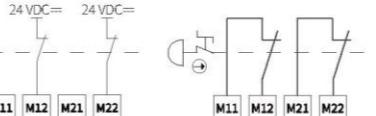
■ M11, M12: Вход сигналов безопасности 1, M21, M22: Вход сигналов безопасности 2

Для включения выходов сигналов безопасности сигналы состояния ВКЛ должны подаваться как на вход сигналов безопасности 1, так и на вход сигналов безопасности 2.

• 1-канальный вход сигналов безопасности



• 2-канальный вход сигналов безопасности



■ M51, M52, M53: Вход включения обратной связи

• Автоматический запуск

Для включения выходов сигналов безопасности контур обратной связи должен находиться в состоянии ВКЛ.

• Ручной запуск

Для включения выходов сигналов безопасности контур обратной связи должен находиться в состоянии ВЫКЛ, а сигналный выход на M52 необходимо переключить из состояния ВЫКЛ в состояние ВКЛ, а затем снова в состояние ВЫКЛ.
(продолжительность нахождения пускового переключателя во включенном состоянии: мин. 100 мс)



■ M61, M62: Логический вход

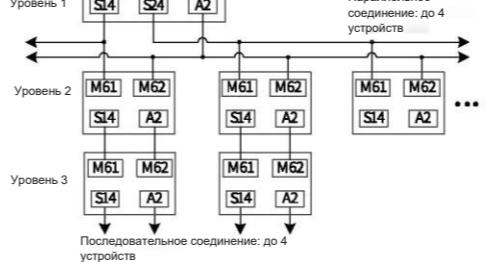
Подключите выходы сигналов безопасности вышеизложенного устройства к логическому «И» (AND) входу нижеизложенного устройства. Чтобы использовать функцию логического входа, переключатели SW1 и SW2 для настройки функции должны быть установлены в состояние ВКЛ.

К выходам сигналов безопасности параллельно в качестве логических элементов «И» может быть подключено до четырех устройств (бесконтактный дверной датчик безопасности/устройство с др. функциями).

Последовательно в качестве логических элементов «И» можно подключить до 4 устройств.

Ко всему блоку в качестве логических элементов можно подключить до 20 устройств.

Устройство в базовой комплектации может использоваться только на уровне 1.



■ Подключения логических элементов «И»

Устройство	Базовая комплектация/устройство с доп. функциями/бесконтактный дверной датчик безопасности
Допустимое кол-во устройств для подключения в качестве логических элементов «И»	Не более 4 устройства
Общее кол-во устройств, доступных для подключения в качестве логических элементов «И»	Не более 20 устройств
Количество уровней для подключения устройства в качестве логических элементов «И»	Не более 5 уровней
Длина кабеля для подключения устройств в качестве логических элементов «И»	Не более 100 м

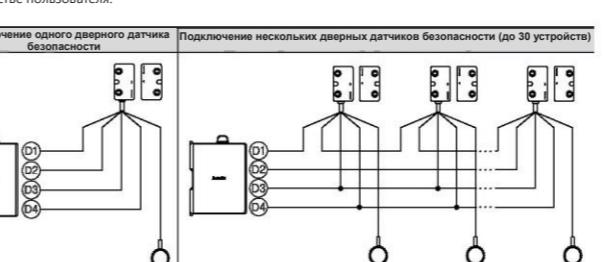
• Время отклика и время срабатывания

Устройство	Комплектация	Макс. время отклика (ВКЛ → ВЫКЛ)	Макс. время срабатывания (ВЫКЛ → ВКЛ)
Уровень 1	Модуль расширения	Задержка приема сигнала	Задержка передачи
Уровень 2		15 мс	25 мс
Уровень 3		30 мс	40 мс
Уровень 4		45 мс	55 мс
Уровень 5		60 мс	70 мс

■ D1, D2, D3, D4: Вход бесконтактного дверного датчика безопасности

Все входы бесконтактного дверного датчика безопасности, подключенные к бесконтактному дверному датчику безопасности серии SFN, должны находиться в состоянии ВКЛ. Это является обязательным условием для включения выходов сигналов безопасности. Возможно подключение до 30 бесконтактных дверных датчиков безопасности.

Более подробную информацию о бесконтактном дверном датчике безопасности серии SFN см. в руководстве пользователя.



Проводка

■ S14, S24, S34, S44, S54 : Выходы сигналов безопасности канала «Р»

Выходы сигналов безопасности без задержки или с задержкой выключения переходят в состояние «ON» (ВКЛ) или «OFF» (ВЫКЛ) в зависимости от входов сигналов безопасности, входа включения обратной связи, логического входа и входных сигналов бесконтактного дверного датчика.

- Оставьте неиспользуемые выходы сигналов безопасности в состоянии «OPEN» (РАЗОМКНУТ).
- Настройте схему защиты от встречной электродвижущей силы при подключении индуктивных нагрузок.
- Если необходимо увеличить количество выходов сигналов безопасности в виде свободных контактов, подключите расширительный кабель релейного модуля расширения к устройству с дополнительными функциями или к расширительному разъему бесконтактного дверного датчика безопасности; а разъем шлейфа подключите к самому нижнему релейному блоку расширения.
- Срабатывание выхода сигналов безопасности и сигналов безопасности с задержкой выключения зависит от входного сигнала безопасности

■ 13/14, 23/24, 33/34 (37/38), 43/44 (47/48) : Выходы сигналов безопасности релейного модуля

Выходы сигналов безопасности без задержки или с задержкой выключения переходят в состояние «ON» (ВКЛ) или «OFF» (ВЫКЛ) в зависимости от входов сигналов безопасности и входа включения обратной связи.

- Оставьте неиспользуемые выходы сигналов безопасности в состоянии «OPEN» (РАЗОМКНУТ).
- X1: Дополнительный выход 1
- Если выходы безопасности с настраиваемым временем задержки находятся в состоянии «ON» (ВКЛ), дополнительный выход X1 переходит в состояние «ON» (ВКЛ).
- Если выходы безопасности с настраиваемым временем задержки находятся в состоянии «OFF» (ВЫКЛ), дополнительный выход X1 переходит в состояние «OFF» (ВЫКЛ).
- Оставьте неиспользованный дополнительный выход в состоянии «OPEN» (РАЗОМКНУТ).

Индикация неис