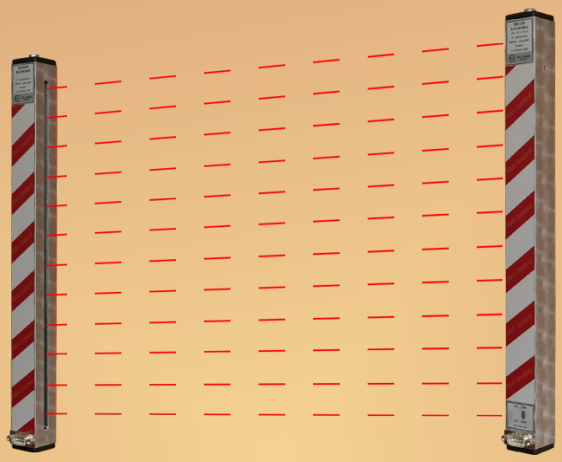
"ЕСА Контрол" ООО



МНОГОЛУЧЕВАЯ

СВЕТОВАЯ ЗАВЕСА БЕЗОПАСНОСТИ

/ ОПТИЧЕСКИЙ БАРЬЕР /

Серия SLC3

Болгария
5300 Габрово
ул. Станционна, 3
Тел./факс: +359 66 860543
E-mail: office@esa-control.com
Site: http://www.esa-control.com

Многолучевой оптический барьер, IP54

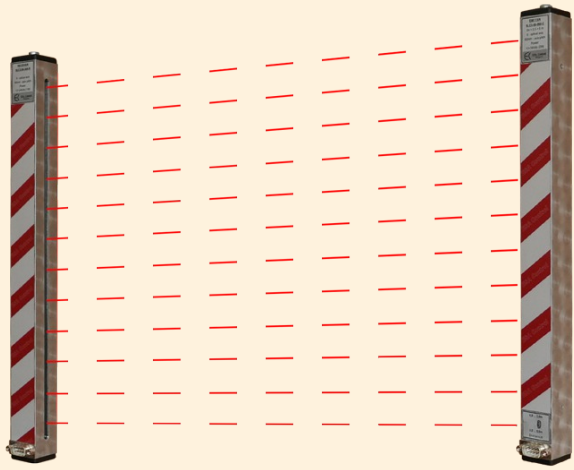
SLC3

Предназначение

Многолучевая световая завеса безопасности (оптический барьер) серии SLC3 представляет собой специализированное изделие, используемое для защиты машин и других движущихся элементов от случайной интервенции, а также для защиты оператора машины от нежелательных травм. Степень защиты оптического барьера безопасности Ip54.

Оптический барьер состоит из следующих элементов: Передатчик (SLC3 / E), Приемник (SLC3 / R), Контроллер (SLC3 / C) и два соединительных кабеля (SLC3-Cable). Передатчик и приемник направленных друг против друга и взаимосвязанными инфракрасными лучами света (оптические оси). Максимальное число световых лучах для серии SLC3 есть 12. При нормальной работе, выходное реле контроллера включено и по рабочей цепи течет ток (LED “Relay”- светится). Если прерывается только один из лучей, выходное реле контроллера отключается и прерывает ток в рабочей цепи (LED “Relay” - гаснет). Восстановление работа многолучевого барьера и включение выходного реле осуществляется нажатием кнопки "Reset", расположенную на передней панели контроллера, а также можно использовать внешнюю кнопку "Reset", включенная между клеммами 1 и 5 контроллера. Многолучевая барьера безопасности работает в автоматическом режиме, если клеммы 1 и 5 замкнуты накоротко.

Для точной работы защитной световой завесы ее рабочее расстояние разделено на два диапазона: 0 ÷ 1,50 m и 1,50 ÷ 6 m. Выбор рабочего диапазона осуществляется с помощью небольшого переключателя, расположенного внизу задней части излучателя.



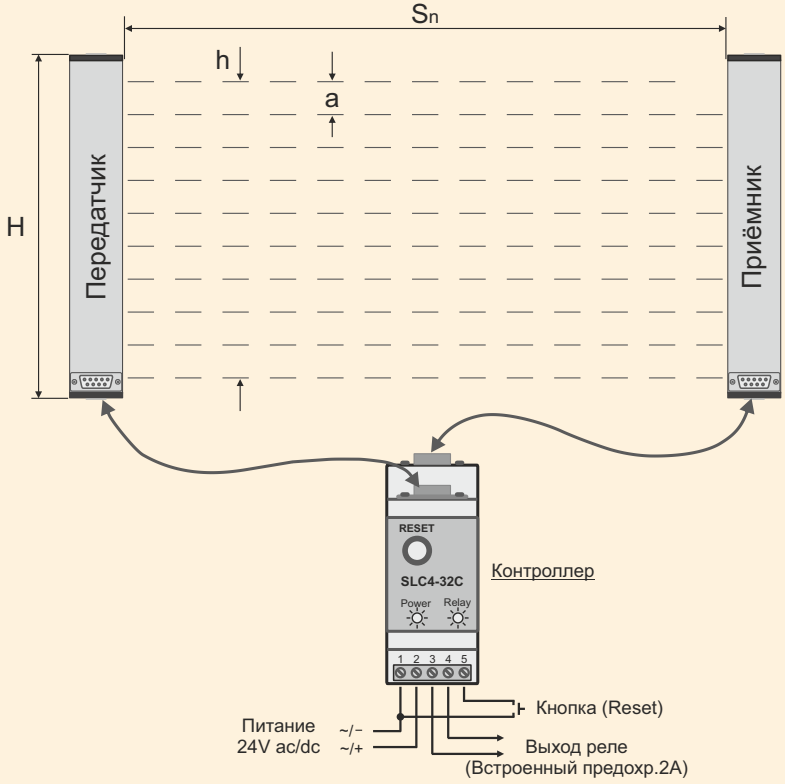
Технические параметры

Расстояние действия, *Sn*	0...6 m (Опция 6÷10)
Напряжение питания, *Us*	24 V AC/DC ±10%
Ток потребления, *Is*	120 mA
Выход - Реле (1 x NC)	1A / 220VAC (2A, Fuse)
Время реакции (ON - OFF)	100 ms
Задержка времени при включения (OFF - ON)	400 ms
Рабочая температура, *Tamb*	-20º…+50ºC
Степень защиты - передатчик, приемник	IP54
Степень защиты - контроллер	IP40
Индикатор напряжения питания	LED (зеленый)
Индикатор состояния выходного реле	LED (красный)
Подключения контроллера с приемника (передатчика)	Canon-9 (м) / Canon-9 (ж)
Способ подключения контроллера	Клеммная колодка
Размеры контроллера (для DIN шины M35)	86x35x58 mm

Типовые параметры

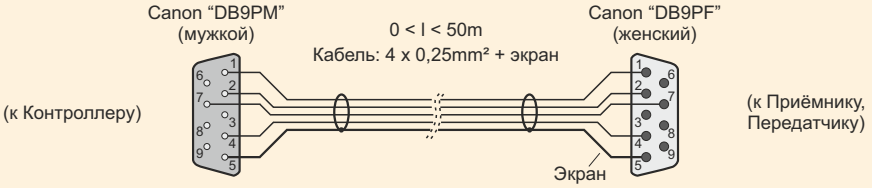
Тип	Число лучей n	Расстояние между лучами a /mm/	Высота контроли-руемой зоны h /mm/	Высота барьера H /mm/
SLC3-06-030	6	30	150	210
SLC3-06-060	6	60	300	360
SLC3-12-030	12	30	330	390
SLC3-12-060	12	60	660	720

Способ подключения

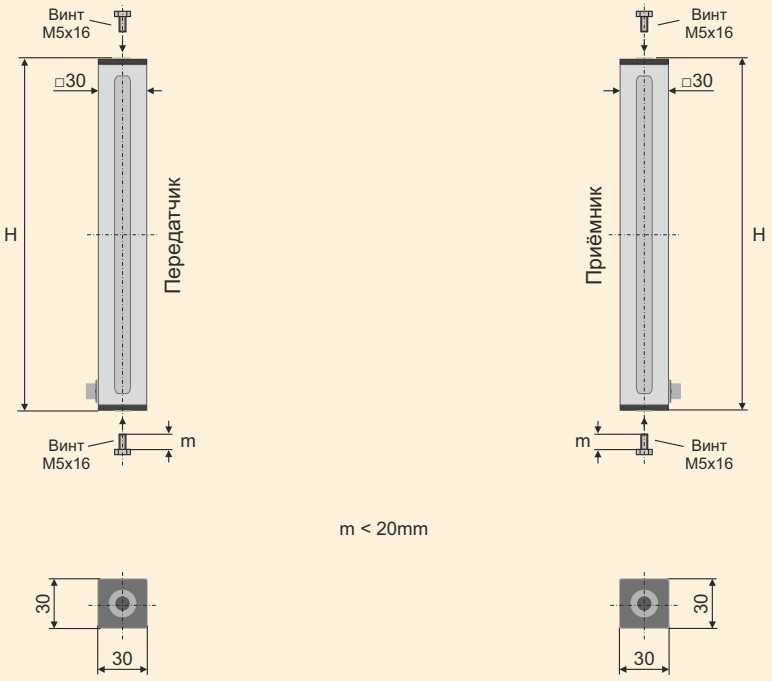


Связывающий кабель (контроллер - передатчик; контроллер - приёмник)

Для работы защитного оптического барьера серии SLC3 требуются два экранированных соединительных кабеля типа SLC3-Cable. Один служит для подключения контроллера к передатчику, а другой — для подключения контроллера к приемнику. Кабели эквивалентны и взаимозаменяемы, но могут иметь разную длину. Оба конца заканчиваются разъемами "Canon 9" (мужской и женский).

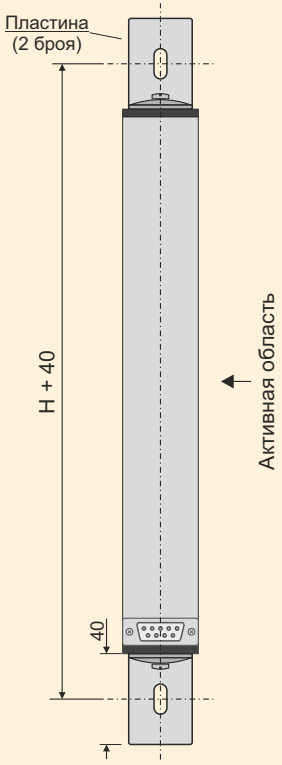


Габаритные и присоединительные размеры

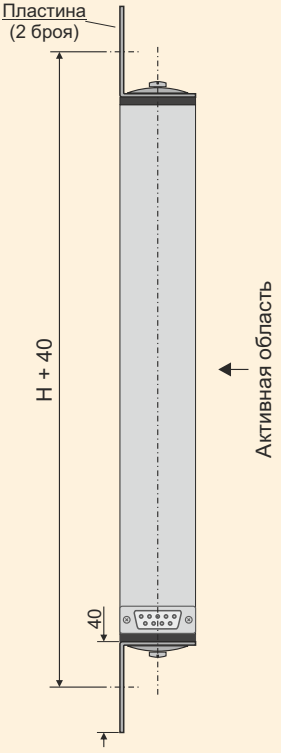


Способ крепления передатчика и приемника с помощью монтажных пластин

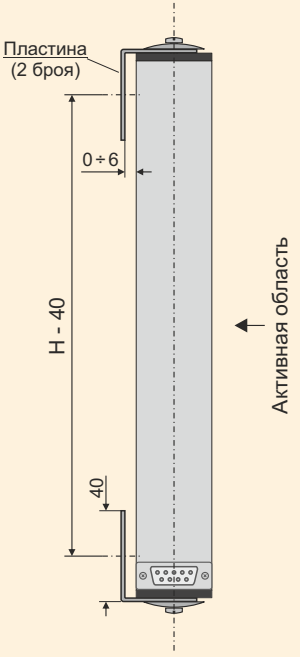
a) Вариант A



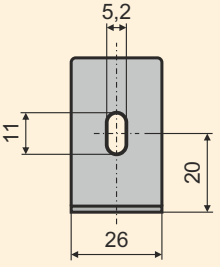
b) Вариант B

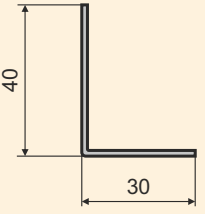


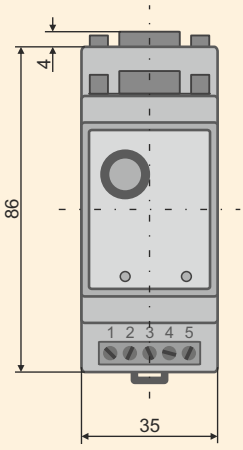
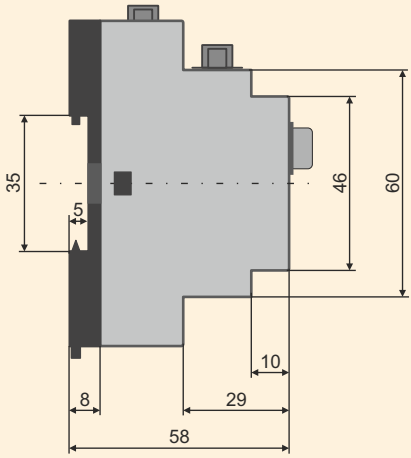
c) Вариант C



Крепежные пластины





Контроллер SLC3-12C

Контроллер SLC3-12C является частью комплекта световых завес безопасности серии SLC3. Представляет собой электронный блок, который обеспечивает питание передатчика и приемника и синхронизирует их сигналы. Контроллер питается от постоянного или переменного напряжения 24V. Он имеет релейный выход типа "сухой контакт", который подключается к цепи управления исполнительным механизмом. Прямое подключение контроллера для управления силовыми цепями не допускается. В контроллере установлен предохранитель 2A для защиты выходной цепи от перегрузки. Контроллер предназначен для монтажа на DIN-рейку M35.