

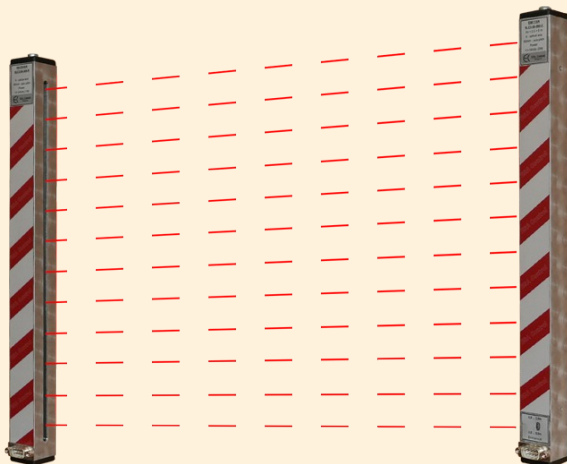
**ЗАЩИТНА
СВЕТЛИННА ЗАВЕСА
/ОПТИЧНА БАРИЕРА/
Серия SLC3**

Предназначение

Защитната светлинна завеса (защитна оптична бариера) от серията SLC3 е специализирано изделие, което се използва за обезопасяване на машини и други движещи се елементи от случайна интервенция, както и за предпазване на оператори на машини от нежелани травми. Степента на защита на оптичната бариера за безопасност е Ip54.

Оптичната бариера се състои от следните елементи: Излъчвател (SLC3 / E), Приемник (SLC3 / R), Контролер (SLC3 / C) и два свързващи кабела (SLC3-Cable). Излъчвателят и приемникът са насочени един срещу друг и са свързани помежду си с инфрачервени светлинни лъчи (оптични оси). Максималният брой светлинни лъчи за серията SLC3 е 12. При нормална работа изходното реле на контролера е включено и през оперативната верига преминава ток (LED "Relay"- свети). Ако само един от лъчите бъде прекъснат, то изходното реле на контролера се изключва и прекъсва тока в оперативната верига (LED "Relay"- изгасва). Възстановяване работата на светлинната завеса и включването на изходното реле се осъществява, чрез натискане на бутон "Reset" разположен на лицевия панел на контролера. Може да се използва и дублиращ външен бутон "Reset", включен между клемите 1 и 5 на контролера. Светлинната завеса работи в автоматичен режим ако клемите 1 и 5 са свързани на късо.

За прецизна работа на защитната светлинна завеса, нейната работна дистанция е разделена на два диапазона: $0 \div 1.50$ m и $1.50 \div 6$ m. Работният диапазон се избира с помощта на малък превключвател разположен в долната задна част на излъчвателя.



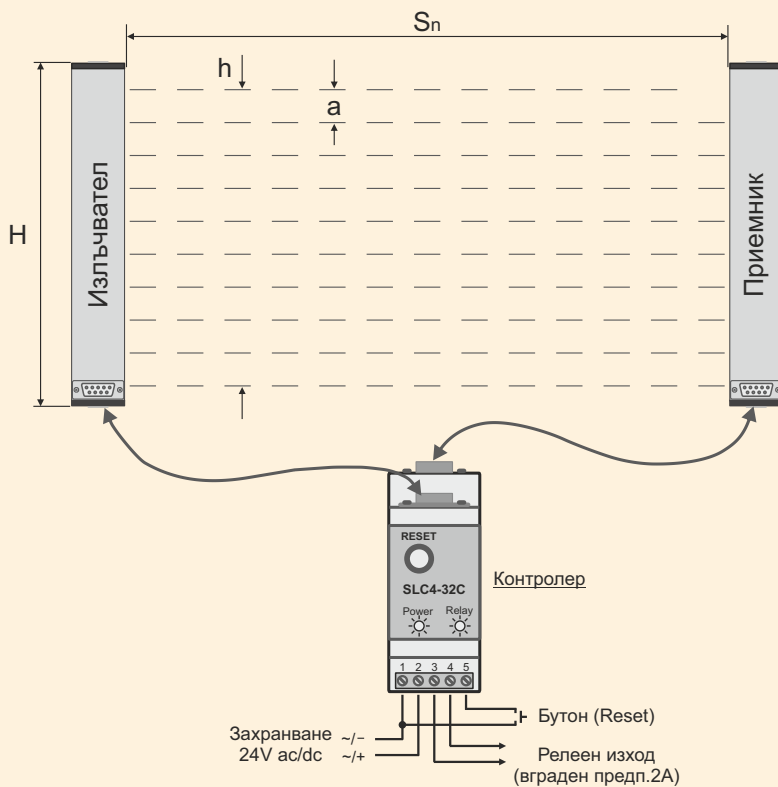
Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	0...6 m (Опция 6+10)
Захранващо напрежение, U_s	24 V AC/DC \pm 10%
Собствена консумация, I_s	100+200 mA
Изход - Реле (1 x NC)	1A / 220VAC (2A, Fuse)
Време на реакция (ON - OFF)	100 ms
Времетраедръжка при включване (OFF - ON)	400 ms
Работна температура, T_{amb}	-20°...+50°C
Степен на защита - излъчвател, приемник	IP54
Степен на защита - контролер	IP40
Индикатор на захранващото напрежение	LED (зелен)
Индикатор за състоянието на изходното реле	LED (червен)
Присъединяване на контролер с приемник (излъчвател)	Canon-9 (м) / Canon-9 (ж)
Присъединяване	Клеморед
Размери на контролера (за DIN шина M35)	86x35x58 mm

Типови параметри

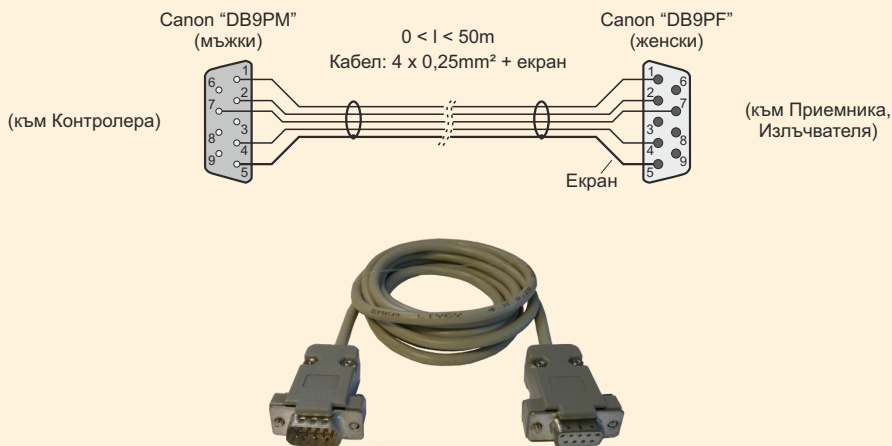
Тип	Брой лъчи n	Разстояние между лъчите a /mm/	Ефективна височина на действие h /mm/	Височина на барьерата H /mm/
SLC3-06-030	6	30	150	210
SLC3-06-060	6	60	300	360
SLC3-12-030	12	30	330	390
SLC3-12-060	12	60	660	720

Присъединяване

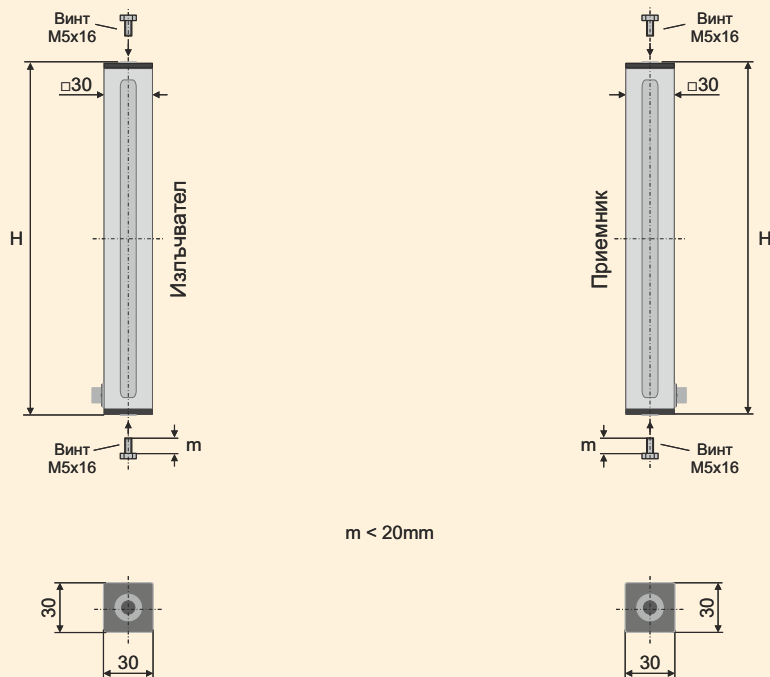


Свързващ кабел (контролер - излъчвател; контролер - приемник)

За работата на защитната оптична бариера от серията SLC3 са необходими два екранирани присъединителни кабела тип SLC3-Cable. Единият служи за свързване на контролера с излъчвателя, а другия за свързване на контролера с приемника. Кабелите са еквивалентни и взаимнозаменяеми, но могат да бъдат с различна дължина. В двата си края завършват с конектори "Canon 9" (мъжки и женски).

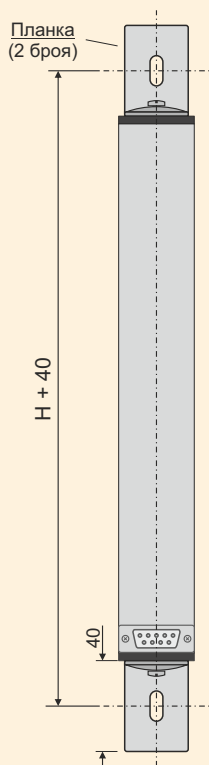


Габаритни и присъединителни размери

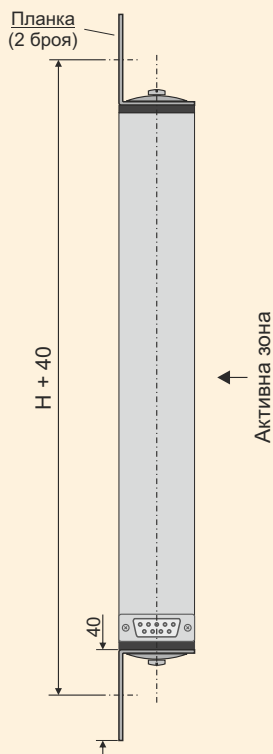


Начин на монтаж на излъчвателя и приемника с помощта на крепежни планки

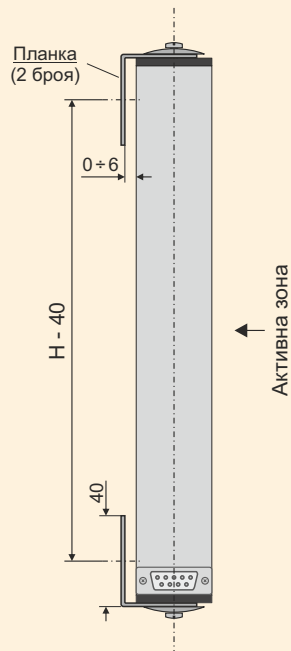
а) Вариант А



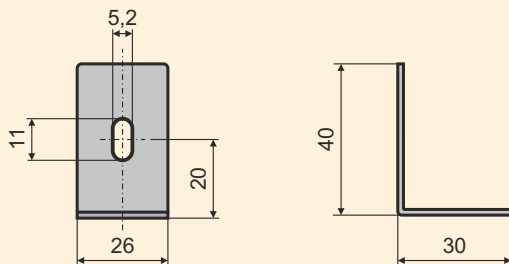
б) Вариант В



в) Вариант С



Крепежни планки



Контролер SLC3-12C

Контролерът SLC3-12C е елемент от комплекта на защитните светлинни завеси серия SLC3. Представява електронен блок, който осигурява захранващо напрежение на излъчвателя и приемника, и синхронизира техните сигнали. Контролерът се захранва с постоянно или променливо напрежение 24V. Има релееен изход тип "сух контакт", който се включва към управляващата верига на изпълнителния механизъм. Не се допуска директно включване на контролера за управление на силови вериги. В контролера е монтиран предпазител 2A за защита на изходната верига от претоварване. Контролерът е предназначен за монтаж на DIN шина M35.

