

**ЗАЩИТНА
СВЕТЛИННА ЗАВЕСА
/ ОПТИЧНА БАРИЕРА /
Серия SLC42**

Предназначение

Защитната светлинна завеса (защитна оптична бариера) от серията SLC42 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 IP65. Може да се монтира в открити и закрити помещения.

Оптичната бариера се състои от следните елементи: Излъчвател (SLC42 / E), Приемник (SLC42 / R), Контролер (SLC42 / C) и два свързващи кабела (SLC42-Cable). Излъчвателят и приемникът са насочени един срещу друг и са свързани помежду си с инфрачервени светлинни лъчи (оптични оси). При нормална работа на оптичната бариера 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: $0 \div 2.50$ m и $2.50 \div 10$ m. Работният диапазон се избира с помощта на малък превключвател разположен в долната задна част на излъчвателя.



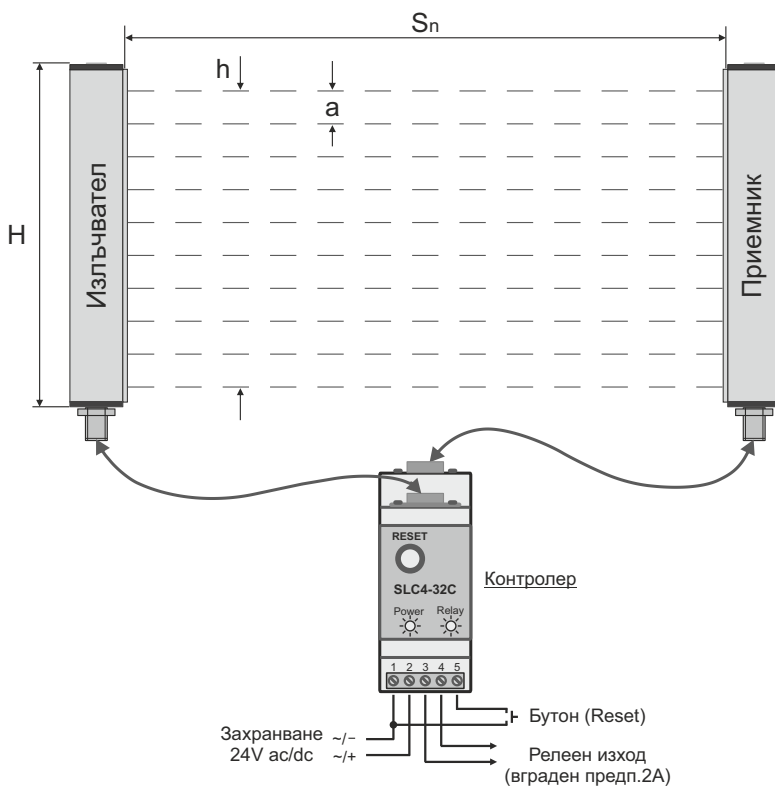
Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	0...10 m (Опция: 16m; 20m)
Захранващо напрежение, U_s	24 V AC/DC \pm 10%
Собствена консумация, I_s	120+240 mA
Изход - Реле (1 x NC)	1A / 220VAC (2A, Fuse)
Време на реакция (ON - OFF)	100 ms
Времетрайдж при включване (OFF - ON)	400 ms
Работна температура, T_{amb}	-20°...+50°C
Степен на защита - излъчвател, приемник	IP65
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 / Конектор M12
Присъединяване - контролер	Клеморед
Размери на контролера (за DIN шина M35)	86x35x58 mm

Типови параметри

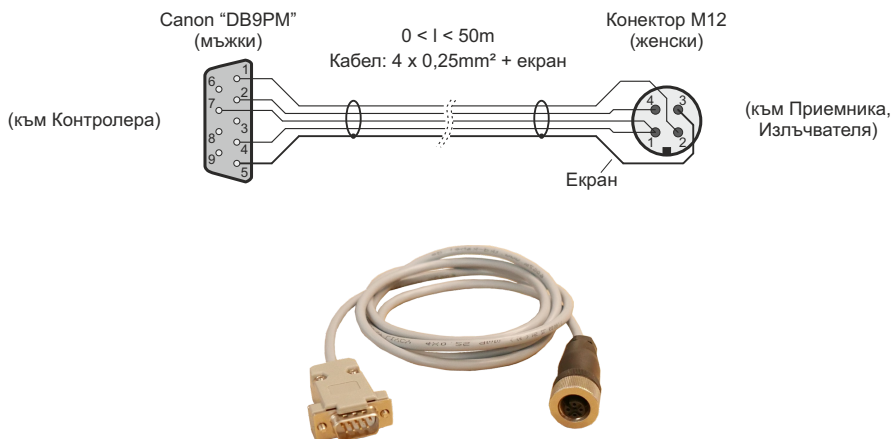
Тип	Брой лъчи n	Разстояние между лъчите a /mm/	Ефективна височина на действие h /mm/	Височина на барьерата H /mm/
SLC42-8A30	8	30	210	270
SLC42-8A60	8	60	420	480
SLC42-16A30	16	30	450	510
SLC42-16A60	16	60	900	960
SLC42-24A30	24	30	690	750
SLC42-24A60	24	60	1380	1440
SLC42-32A30	32	30	930	990
SLC42-32A60	32	60	1860	1920

Присъединяване

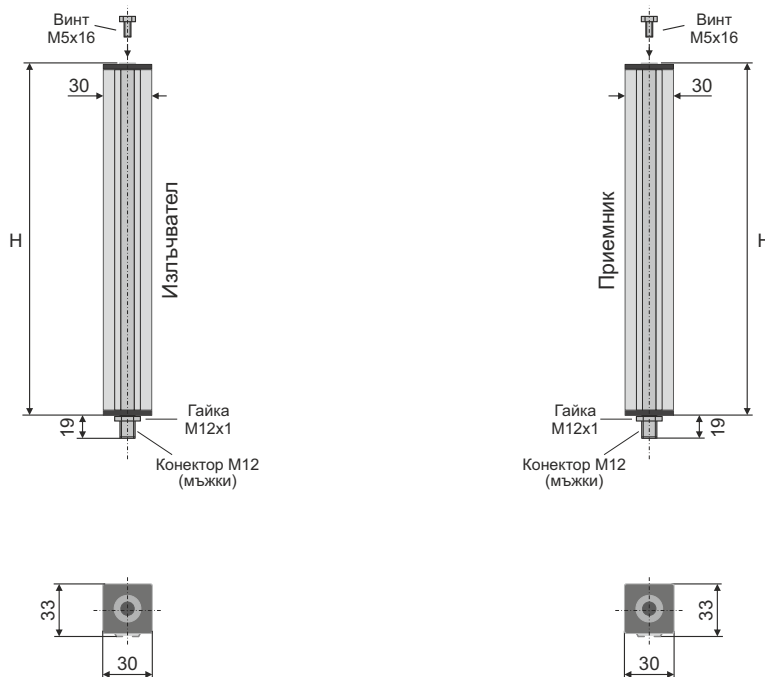


Свързващ кабел (контролер - излъчвател; контролер - приемник)

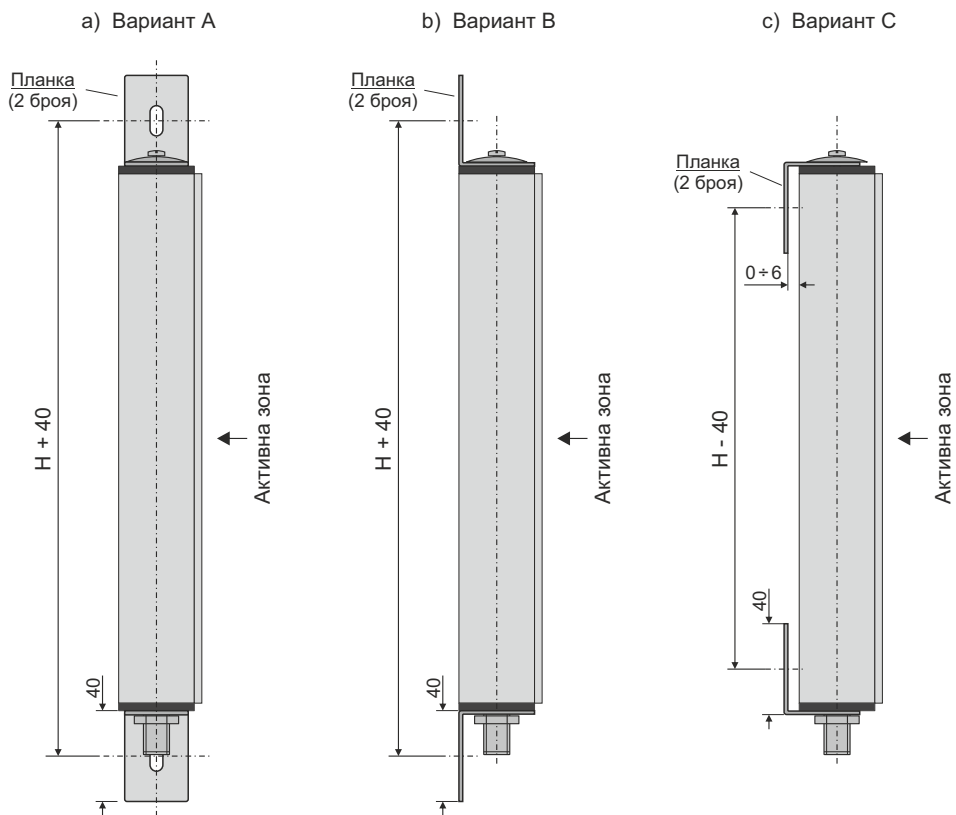
За работата на защитната оптична бариера от серията SLC42 са необходими два екранирани присъединителни кабела тип SLC42-Cable. Единият служи за свързване на контролера с излъчвателя, а другия за свързване на контролера с приемника. Кабелите са еквивалентни и взаимнозаменяеми, но могат да бъдат с различна дължина. Краищата на кабелите завършват с конектори "Canon 9" (мъжки) и "Конектор M12" (женски).



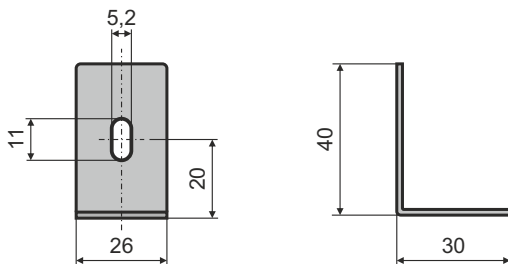
Габаритни и присъединителни размери



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



Крепежни планки



Контролер SLC4-32C

Контролерът SLC4-32C е елемент от комплекта на защитните светлинни завеси серия SLC42. 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 релеен изход тип "сух контакт", който се включва към управляващата верига на изпълнителния механизъм. Не се допуска директното 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.

