

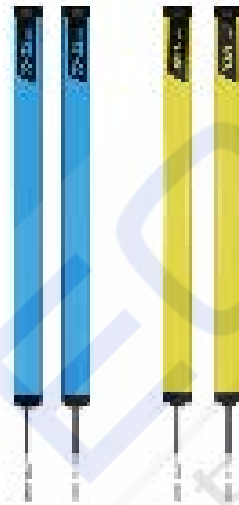
# Световая завеса LCS II

## Описание

Световая завеса LCS II разработана для задач автоматизации, имеет компактный размер, высокую помехоустойчивость, соответствует стандартам IEC 61496-1 (Тип 4) и IEC 61496-2 (Тип 4).

## Комплектация

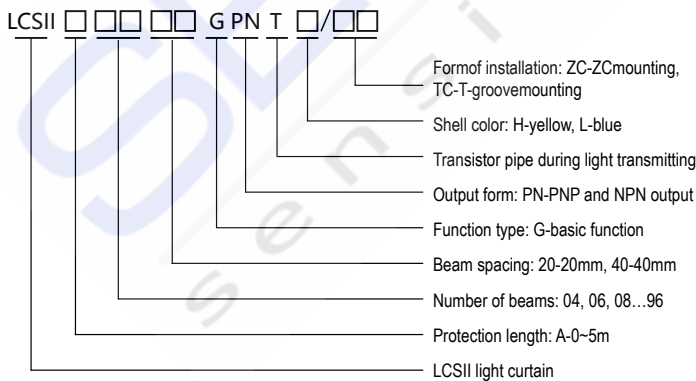
Излучатель, приемник, кабель передачи данных



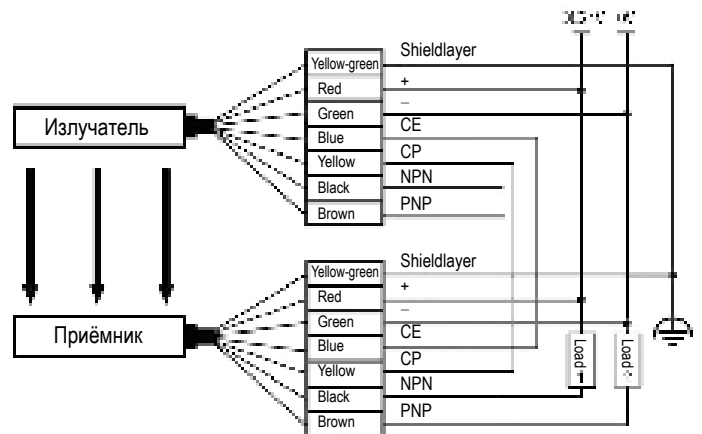
## Ключевые особенности

- Миниатюрная световая завеса с высоким уровнем безопасности разработана с использованием проверенной TUV технологической платформы
- Источник излучения - ИК светодиоды (длина волны 850nm)
- Компактные размеры и внутренний опорный каркас, конструкция устойчива и надежна
- Экономичное решение с превосходной производительностью и высокой надежностью
- Связь по шине CAN обеспечивает безопасность и помехоустойчивость системы
- Встроенные выходы NPN и PNP для обеспечения гибкости подключения и простоты эксплуатации
- Встроенная индикация рабочего состояния на торцевой крышке, видимая с большого расстояния
- Гибкость монтажа (установка спереди, сбоку и в Т-образный паз)
- Вывода с гибким кабелем позволяет экономить монтажное пространство
- В комплекте излучатель, приемник и кабель передачи данных

## Технические характеристики



## Схема распиновки



## Технические характеристики

— Таблица40

Оптические характеристики		
Источник света	ИК светодиоды (Длина волны 850нм)	
Расстояние между лучами	20мм	40мм
Способность к обнаружению	30мм	50мм
Кол-во лучей	8、12、16…96	4、6、8…48
Рабочий диапазон	0~5м	
Высота защиты	20 Расположение лучей: 20 × (Кол-во лучей-1)	Единица измерения: мм
	40 Расположение лучей: 40 × (Кол-во лучей-1)+20	Единица измерения: мм
ЕАА	<5°	
Окружающая среда		
Температура	Рабочая	-10°C~55°C (Без инея и конденсата)
	Хранение	-40°C~70°C
Влажность	Рабочая	35%относительной влажности~85%относительной влажности
	Хранение	35%относительной влажности~95%относительной влажности
Устойчивость к световым помехам	10000 Люкс	
ЭМС	Согласно Типу 4 для световых завес	
Устойчивость к вибрациям	Частота: 10Гц ~ 55Гц; амплитуда: 0.35 ± 0.05 мм; 20 раз по каждой из 3-х осей	
Устойчивость к ударам	Ускорение: 10g; длительность импульса: 16 мс; 1000 ± 10 раз по каждой из 3-х осей	
Класс защиты	IP54	
Размеры	26.5×30×J мм (J - длина Излучатель/Приёмник)	
Электрические характеристики		
Рабочее напряжение	24В постоянного тока ±10%	
Потребление питания	Излучатель	≤30mA
	Приёмник	≤80mA (Без нагрузки)
Время отклика	8,4~84 мс (при постепенном увеличении высоты защиты время отклика увеличивается)	
Характеристики выхода	NPN Выход	Транзисторный выход NPN; транзистор включается при разблокировании световой завесы, нагрузочная способность ≤ 200 mA, выходное напряжение ≤ 2 В. Транзистор выключается при блокировке световой завесы, выходное напряжение ≥VCC-2В.
	PNP Выход	Транзисторный выход PNP; Транзистор включается при разблокировании световой завесы, нагрузочная способность ≤200 mA, выходное напряжение ≥VCC-2В. Транзистор выключается при блокировке световой завесы, выходное напряжение ≤2В.

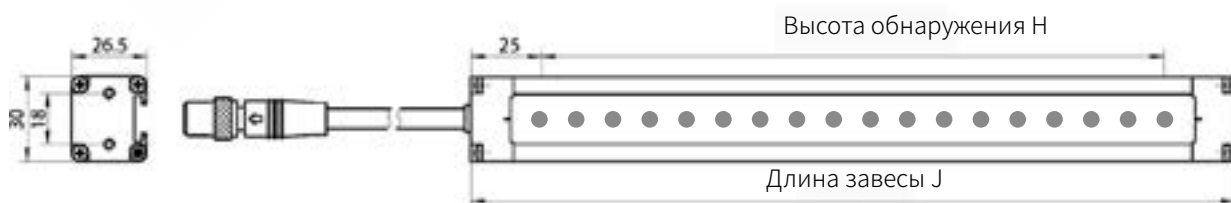
H = высота защиты, J = длина излучателя/приемника

— Таблица41

Расстояние между лучами 20				Расстояние между лучами 40			
Способность к обнаружению 30				Способность к обнаружению 50			
Кол-во лучей	Параметры	H	J	Кол-во лучей	Параметры	H	J
8	LCCIIA0820GPNT	140	190	4	LCCIIA0440GPNT	140	190
12	LCCIIA1220GPNT	220	270	6	LCCIIA0640GPNT	220	270
16	LCCIIA1620GPNT	300	350	8	LCCIIA0840GPNT	300	350
20	LCCIIA2020GPNT	380	430	10	LCCIIA1040GPNT	380	430
24	LCCIIA2420GPNT	460	510	12	LCCIIA1240GPNT	460	510
28	LCCIIA2820GPNT	540	590	14	LCCIIA1440GPNT	540	590
32	LCCIIA3220GPNT	620	670	16	LCCIIA1640GPNT	620	670
36	LCCIIA3620GPNT	700	750	18	LCCIIA1840GPNT	700	750
40	LCCIIA4020GPNT	780	830	20	LCCIIA2040GPNT	780	830
44	LCCIIA4420GPNT	860	910	22	LCCIIA2240GPNT	860	910
48	LCCIIA4820GPNT	940	990	24	LCCIIA2440GPNT	940	990
52	LCCIIA5220GPNT	1020	1070	26	LCCIIA2640GPNT	1020	1070
56	LCCIIA5620GPNT	1100	1150	28	LCCIIA2840GPNT	1100	1150
60	LCCIIA6020GPNT	1180	1230	30	LCCIIA3040GPNT	1180	1230
64	LCCIIA6420GPNT	1260	1310	32	LCCIIA3240GPNT	1260	1310
68	LCCIIA6820GPNT	1340	1390	34	LCCIIA3440GPNT	1340	1390
72	LCCIIA7220GPNT	1420	1470	36	LCCIIA3640GPNT	1420	1470
86	LCCIIA7620GPNT	1500	1550	38	LCCIIA3840GPNT	1500	1550
80	LCCIIA8020GPNT	1580	1630	40	LCCIIA4040GPNT	1580	1630
84	LCCIIA8420GPNT	1660	1710	42	LCCIIA4240GPNT	1660	1710
88	LCCIIA8820GPNT	1740	1790	44	LCCIIA4440GPNT	1740	1790
92	LCCIIA9220GPNT	1820	1870	46	LCCIIA4640GPNT	1820	1870
96	LCCIIA9620GPNT	1900	1950	48	LCCIIA4840GPNT	1900	1950

## Размеры

(единица измерения - мм)

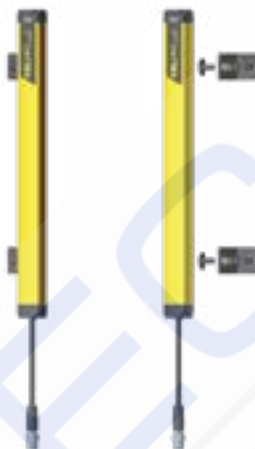


## Способ установки



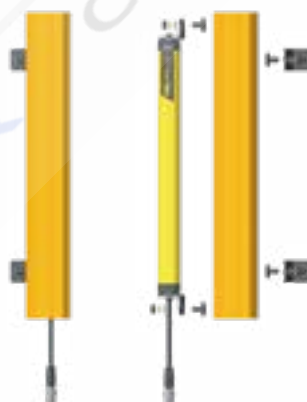
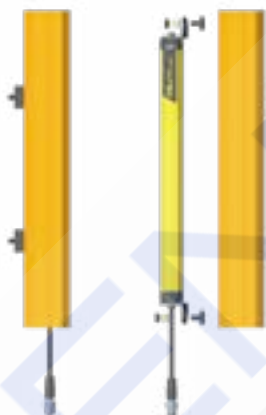
### LCSII ZC Монтаж(ZC)

Монтаж световой завесы LCSII на корпусе станка с помощью монтажного кронштейна LCSII ZC

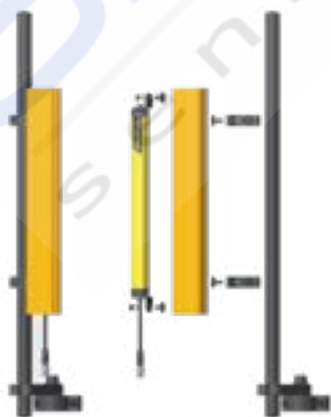


### Монтаж(TC)

Монтаж световой завесы LCSII к корпусу станка с помощью Т-образного болта и L-образного кронштейна.



### Фронтальная и боковая установка с защитной крышкой (FZC)



Кронштейн для монтажа на трубу с защитной крышкой (GF)

Двойной кронштейн с защитной крышкой (SF)