Световые завесы безопасности серии **SFN**



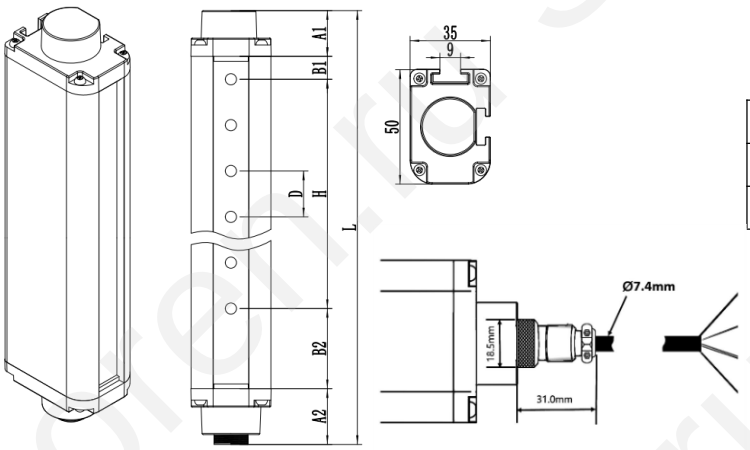
Особенности:

◆ Обнаружение сквозного луча;
◆Принятие двухконтурной конструкции самодиагностики выхода, высокая безопасность и надежность;
◆ Короткое время отклика;
◆ Высокая устойчивость к электромагнитным помехам.

Технические характеристики:

Напряжение питания	DC 10-30 В (пульсация ±10%)
Емкость	<5 Вт
Расстояние между лучами	10 мм, 20 мм, 40 мм
Разрешение	20 мм, 30 мм, 50 мм
Лучи	шаг луча 10 мм: 8, 12, 16...320; шаг луча 20 мм: 4, 6, 8...160; шаг луча 40 мм: 4, 6, 8...120
Высота защищенной зоны	Высота защищенной зоны H= (N-1)* шаг луча, N - количество лучей
Источник света	940 нм инфракрасный светодиод
Время срабатывания	Время срабатывания=(N*0.1 мс)+0.4 мс (N - количество лучей)
Режим выхода(OSSD)	PNP/NPN, ток<200 мА, остаточное напряжение<1 В (Кроме напряжения вызванным удлинением провода)
Защита цепи	Защита от перегрузки по напряжению, защита от обратной полярности, защита от перегрузки по току
Расстояние срабатывания	0.1~0.5 м, 0.1~2 м, 0.1~5 м, 0.1~10 м, 0.1~20 м; 0.1~30 м
	(шаг луча 10 мм: 8-160 лучей; шаг луча 20мм: 4-80 лучей; шаг луча 40 мм: 4-76 лучей)
Противодействие оптическим помехам	10000люкс (Угол падения>2.5°)
Синхронизация	Проводная синхронизация
Степень защиты	IP65
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Температура среды	Эксплуатация: -10℃~55℃ (Без конденсации), Хранение: -30℃~70℃ (Без конденсации)
Влажность воздуха	максимальная 85% при температуре 20℃
Размер сечения	35*50 мм
Соединение	авиационный разъем GX16(Излучатель: трехжильный кабель; Приемник: пятижильный кабель)
Аксессуары	M-образный кронштейн (4 шт.); Слайдер (4 шт.); Шайба M6 (4 шт.); Пружинная шайба M6 (4 шт.); Винты M6*16 (4 шт.); Винты M6*8 (4 шт.); Кабель GX16-3 (2,5 м, ПВХ)*1; Кабель GX16-5 (3,5 м, ПВХ)*1

Размеры:



A1: Высота верхней крышки (17 мм)

A2: Высота нижней крышки, высота авиационного терминала (28 мм)

Зазор балки D (мм)	10	20	40
Верхний упор B1 (мм)	5	10	10
Нижний упор B2 мм)	30	35	35

H: Защитная высота

L: Общая высота

Выбор модели (допускается изготовление на заказ с необходимыми параметрами)*

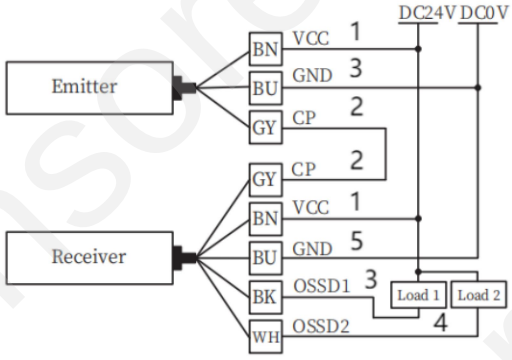
Beam gap (D)	Beam quantity	Protective Height (H) H=(N-1)*D	Total height (L) L=A1+B1+A2+B2+H	NPN output mode	PNP output mode
20	4	60	125	SFN20004-TM05DNC	SFN20004-TM05DPC
20	8	140	230	SFN20008-TM05DNC	SFN20008-TM05DPC
20	12	220	310	SFN20012-TM05DNC	SFN20012-TM05DPC
20	16	300	390	SFN20016-TM05DNC	SFN20016-TM05DPC
20	20	380	470	SFN20020-TM05DNC	SFN20020-TM05DPC
20	24	460	550	SFN20024-TM05DNC	SFN20024-TM05DPC
20	28	540	630	SFN20028-TM05DNC	SFN20028-TM05DPC
20	32	620	710	SFN20032-TM05DNC	SFN20032-TM05DPC
20	36	700	790	SFN20036-TM05DNC	SFN20036-TM05DPC
20	40	780	870	SFN20040-TM05DNC	SFN20040-TM05DPC
20	44	860	950	SFN20044-TM05DNC	SFN20044-TM05DPC
20	48	940	1030	SFN20048-TM05DNC	SFN20048-TM05DPC
20	52	1020	1100	SFN20052-TM05DNC	SFN20052-TM05DPC
20	56	1100	1190	SFN20056-TM05DNC	SFN20056-TM05DPC
20	60	1180	1270	SFN20060-TM05DNC	SFN20060-TM05DPC
20	64	1260	1350	SFN20064-TM05DNC	SFN20064-TM05DPC
...	...	...	...	...	...
20	160	3180	3270	SFN20160-TM05DNC	SFN20160-TM05DPC
40	4	120	210	SFN40004-TM05DNC	SFN40004-TM05DPC
40	6	200	290	SFN40006-TM05DNC	SFN40006-TM05DPC
40	8	280	370	SFN40008-TM05DNC	SFN40008-TM05DPC
40	10	360	450	SFN40010-TM05DNC	SFN40010-TM05DPC
40	12	440	530	SFN40012-TM05DNC	SFN40012-TM05DPC
40	14	520	610	SFN40014-TM05DNC	SFN40014-TM05DPC
40	16	600	690	SFN40016-TM05DNC	SFN40016-TM05DPC
40	18	680	770	SFN40018-TM05DNC	SFN40018-TM05DPC
40	20	760	850	SFN40020-TM05DNC	SFN40020-TM05DPC
40	22	840	930	SFN40022-TM05DNC	SFN40022-TM05DPC
40	24	920	1010	SFN40024-TM05DNC	SFN40024-TM05DPC
40	26	1000	1090	SFN40026-TM05DNC	SFN40026-TM05DPC
40	28	1080	1170	SFN40028-TM05DNC	SFN40028-TM05DPC
40	30	1160	1250	SFN40030-TM05DNC	SFN40030-TM05DPC
40	32	1240	1330	SFN40032-TM05DNC	SFN40032-TM05DPC
...	...	...	...	...	...
40	120	4760	4850	SFN40120-TM05DNC	SFN40120-TM05DPC

Описание модели:

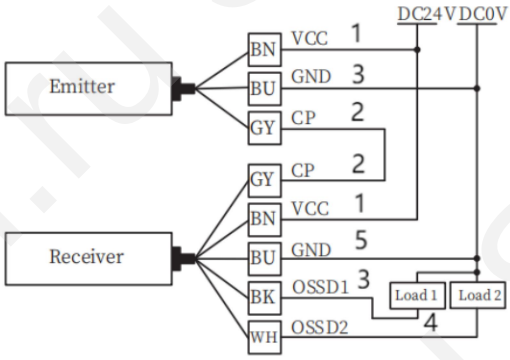
SFN 20064-T M05 DNC

DNC: DC10-30V, NPN, NC
M05: Sensing distance: 5m
T: Through beam
20064: 20mm beam space, 64 beam quantities
SFN: Light curtain N series

Схема подключения



NPN



PNP

Размеры кронштейнов:

