

Серия ELD

Световые завесы безопасности

Завесы серии ELD имеют небольшие размеры и подходят для использования на различном оборудовании. Конструкция с торцевым креплением позволяет легко выравнять их по свету. Завесы устойчивы к внешнему освещению и электромагнитным помехам, а конструкция с низким энергопотреблением обеспечивает малое время отклика и высокую надежность.



Верхняя и нижняя
крышки с отверстиями
для монтажа



Верхняя и нижняя
металлические
заглушки-кронштейны

Характеристики продукции

- Компактный и ультратонкий, с поперечным сечением 28*28 мм.
- Быстрое время отклика, наименьшее время < 1мс.
- Диапазон напряжений питания 10...30В DC.
- Защита от электромагнитных помех.
- Технология линейной синхронизации, сильная защита от световых помех.
- Простая установка и эксплуатация.



Технические характеристики

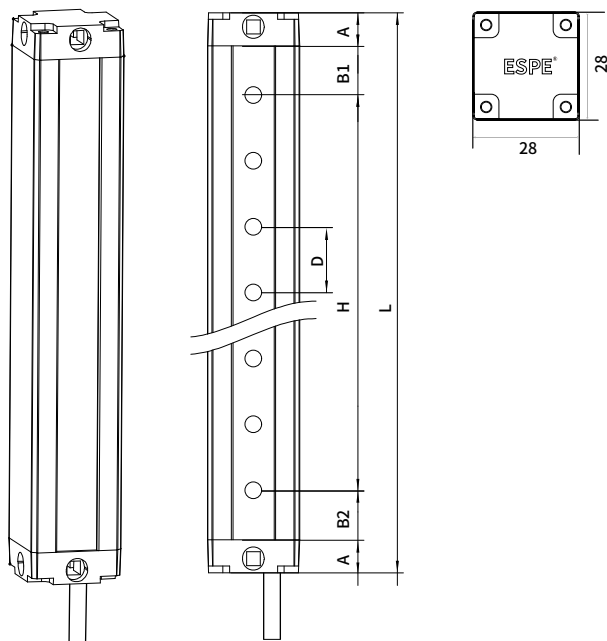
Напряжение питания	10...30 В DC
Потребляемая мощность	< 5 Вт
Зазор между лучами	10 мм, 20 мм, 40 мм
Разрешение	15 мм, 25 мм, 45 мм
Количество лучей	Зазор 10 мм: 8, 12, 16 ... 148 Зазор 20 мм: 4, 6, 8 ... 74 Зазор 40 мм: 4, 6, 8 ... 36
Высота защиты	Высота защиты = (N-1) * Зазор. N - количество лучей
Длина волны (ИК)	940 нм
Время отклика	Время отклика = (N * 0.1мс) + 0.4мс
Тип выхода (OSSD)	PNP/ NPN: Потребляемый ток <200мА, Остаточное напряжение макс. 1В Ток утечки макс. 1мА (без учёта длины кабелей)
Защита цепи	Защита от перенапряжения, переполюсовки, перегрузки
Расстояние защиты	0,1...5 м
Защита от оптических помех	10000 Люкс (угол>5°)
Тип датчика	Оптический барьер
Тип синхронизации	Проводная синхронизация
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты	IP65
Сечение корпуса	28*28 мм
Рабочая температура	-10°C...+55°C (без замораживания)
Температура хранения	-30°C...+70°C (без замораживания)
Рабочая влажность воздуха	макс. 85% при 20°C

Порядок обозначения (например: ELD-1020Q3PCP-5)

ELD	10	20	Q3	P	C	P	—	5
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼
Модель	Кол-во лучей	Зазор	Тип крышки	Выходной сигнал	Фун-я выхода	Метод сканирования		Дальность обнаружения
ELD	04, 06, 08, 12, 16	10 мм, 20 мм, 40 мм	Нет: Крышки с отверстиями для монтажа Q3: Металлические заглушки-кронштейны	N: NPN P: PNP	C (нормально-закрытый контакт)	P: параллельный		5: 0,1...5 м

Габаритные размеры

Верхняя и нижняя крышки с отверстиями для монтажа



A: Верхняя и нижняя крышки

B1: Расположение верхнего луча

B2: Расположение нижнего луча

D: Зазор

H: Высота защиты

L: Полная высота

A=10мм

При D=10мм: B1=5мм, B2=5мм

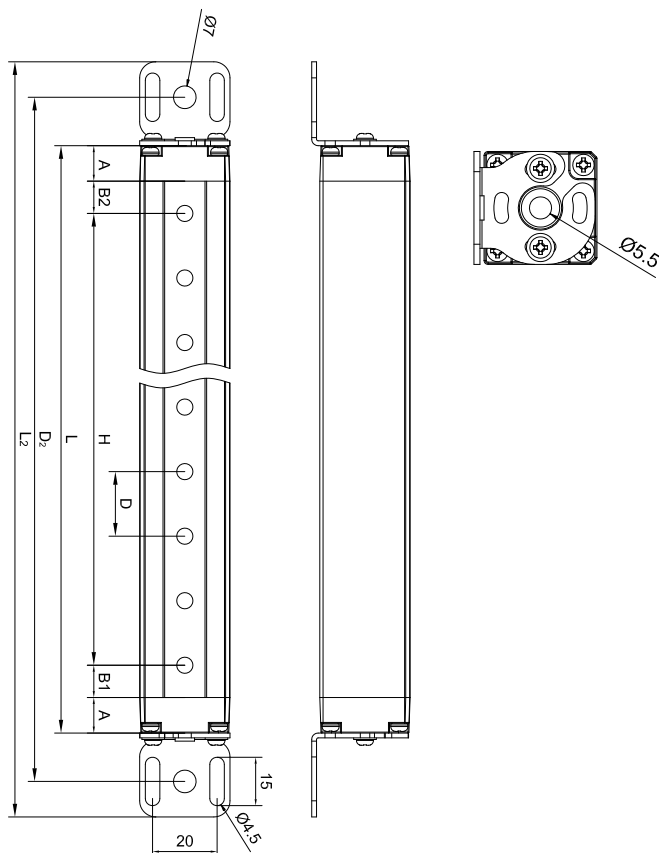
При D=20мм: B1=10мм, B2=10мм

При D=40мм: B1=20мм, B2=20мм

Полная высота L: $L=A+A+B1+B2+H$

Высота защиты H: $H=(\text{Кол-во лучей} - 1) * \text{Зазор}$

Верхняя и нижняя металлические заглушки-кронштейны



A: Верхняя и нижняя крышки

B1: Расположение верхнего луча

B2: Расположение нижнего луча

D: Зазор

H: Высота защиты

L: Полная высота

L2: Полная высота с учетом кронштейнов

A=11мм

При D=10мм: B1=5мм, B2=5мм

При D=20мм: B1=10мм, B2=10мм

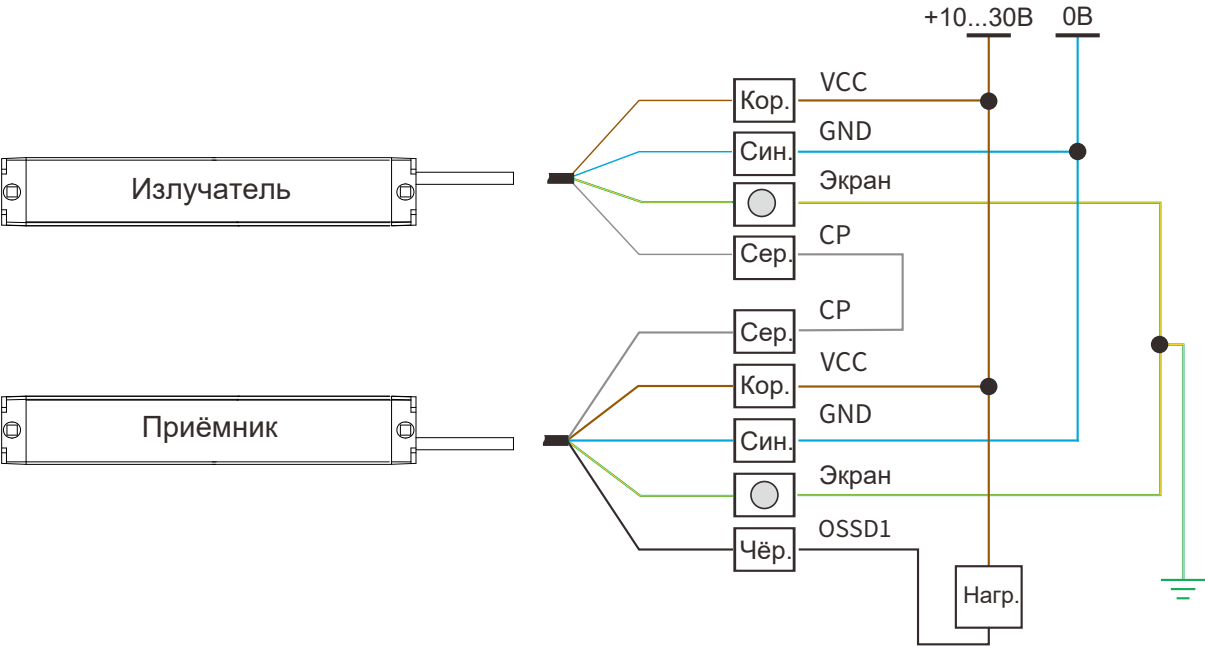
При D=40мм: B1=20мм, B2=20мм

Полная высота L: $L=A+A+B1+B2+H$

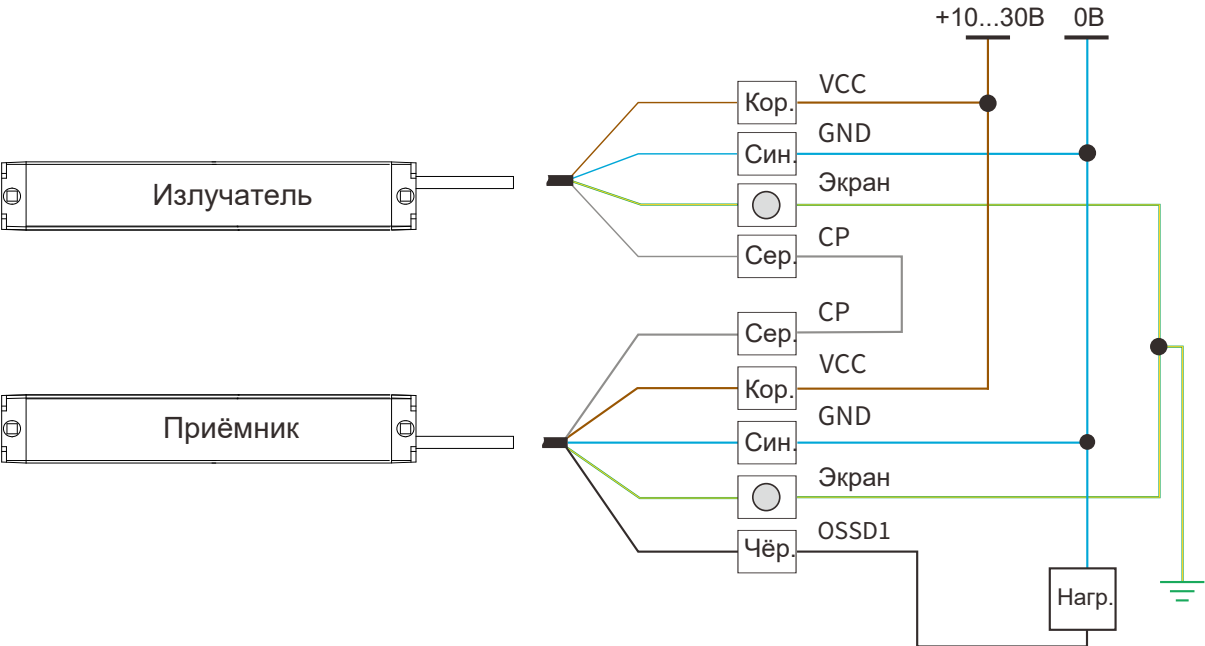
Высота защиты H: $H=(\text{Кол-во лучей} - 1) * \text{Зазор}$

$D2=L+30$; $L2=L+52$

NPN

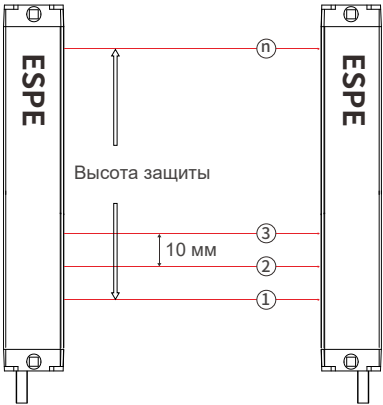
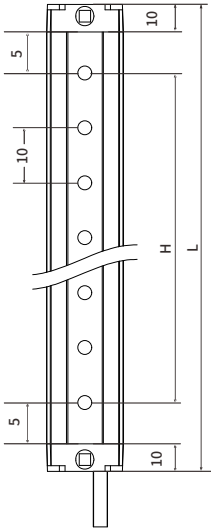
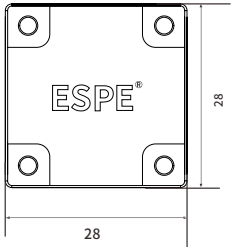


PNP



Модельный ряд серии ELD

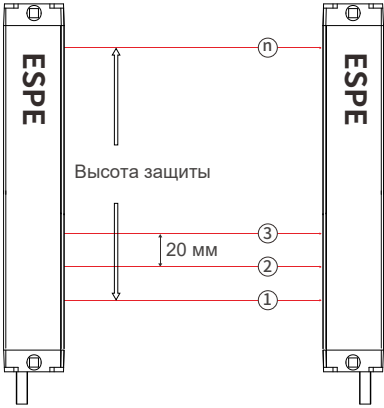
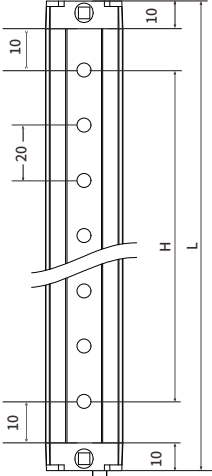
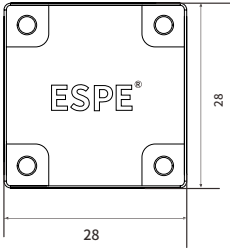
● Зазор 10 мм, Разрешение 15 мм

Рисунок	Кол-во лучей	Высота защиты(мм)	Полная высота (мм)	Модель	Размеры ДхШхВ (мм)
	08	70	100	ELD0810	28*28*100
	12	110	140	ELD1210	28*28*140
	16	150	180	ELD1610	28*28*180
	20	190	220	ELD2010	28*28*220
	24	230	260	ELD2410	28*28*260
	28	270	300	ELD2810	28*28*300
	32	310	340	ELD3210	28*28*340
	36	350	380	ELD3610	28*28*380
	40	390	420	ELD4010	28*28*420
<p>Вид спереди</p>	44	430	460	ELD4410	28*28*460
	48	470	500	ELD4810	28*28*500
	52	510	540	ELD5210	28*28*540
<p>Вид сверху</p>	56	550	580	ELD5610	28*28*580
	60	590	620	ELD6010	28*28*620
	64	630	660	ELD6410	28*28*660
<p>Высота защиты Н: Н=(Кол-во лучей – 1) * Зазор Полная высота L: L=A+A+B1+B2+H</p>	68	670	700	ELD6810	28*28*700
	72	710	740	ELD7210	28*28*740
	76	750	780	ELD7610	28*28*780
	80	790	820	ELD8010	28*28*820
	84	830	860	ELD8410	28*28*860
	88	870	900	ELD8810	28*28*900
	92	910	940	ELD9210	28*28*940
	96	950	980	ELD9610	28*28*980
	100	990	1020	ELD10010	28*28*1020
	104	1030	1060	ELD10410	28*28*1060
	108	1070	1100	ELD10810	28*28*1100
	112	1110	1140	ELD11210	28*28*1140
	116	1150	1180	ELD11610	28*28*1180
	120	1190	1220	ELD12010	28*28*1220
	124	1230	1260	ELD12410	28*28*1260
	128	1270	1300	ELD12810	28*28*1300

	148	1470	1500	ELD14810	28*28*1500

Модельный ряд серии ELD

● Зазор 20 мм, Разрешение 25 мм

Рисунок	Кол-во лучей	Высота защиты(мм)	Полная высота (мм)	Модель	Размеры ДхШхВ (мм)
	04	60	100	ELD0420	28*28*100
	06	100	140	ELD0620	28*28*140
	08	140	180	ELD0820	28*28*180
	10	180	220	ELD1020	28*28*220
	12	220	260	ELD1220	28*28*260
	14	260	300	ELD1420	28*28*300
	16	300	340	ELD1620	28*28*340
	18	340	380	ELD1820	28*28*380
	20	380	420	ELD2020	28*28*420
<p>Высота защиты H: $H = (\text{Кол-во лучей} - 1) * \text{Зазор}$</p> <p>Полная высота L: $L = A + A + B1 + B2 + H$</p>	22	420	460	ELD2220	28*28*460
	24	460	500	ELD2420	28*28*500
	26	500	540	ELD2620	28*28*540
<p>Вид спереди</p>	28	540	580	ELD2820	28*28*580
	30	580	620	ELD3020	28*28*620
	32	620	660	ELD3220	28*28*660
<p>Вид сверху</p>	34	660	700	ELD3420	28*28*700
	36	700	740	ELD3620	28*28*740
	38	740	780	ELD3820	28*28*780
	40	780	820	ELD4020	28*28*820
	42	820	860	ELD4220	28*28*860
	44	860	900	ELD4420	28*28*900
	46	900	940	ELD4620	28*28*940
	48	940	980	ELD4820	28*28*980
	50	980	1020	ELD5020	28*28*1020
	52	1020	1060	ELD5220	28*28*1060
	54	1060	1100	ELD5420	28*28*1100
	56	1100	1140	ELD5620	28*28*1140
	58	1140	1180	ELD5820	28*28*1180
	60	1180	1220	ELD6020	28*28*1220
	62	1220	1260	ELD6220	28*28*1260
	64	1260	1300	ELD6420	28*28*1300



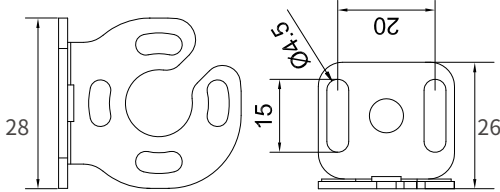
	74	1460	1500	ELD7420	28*28*1500

Модельный ряд серии ELD

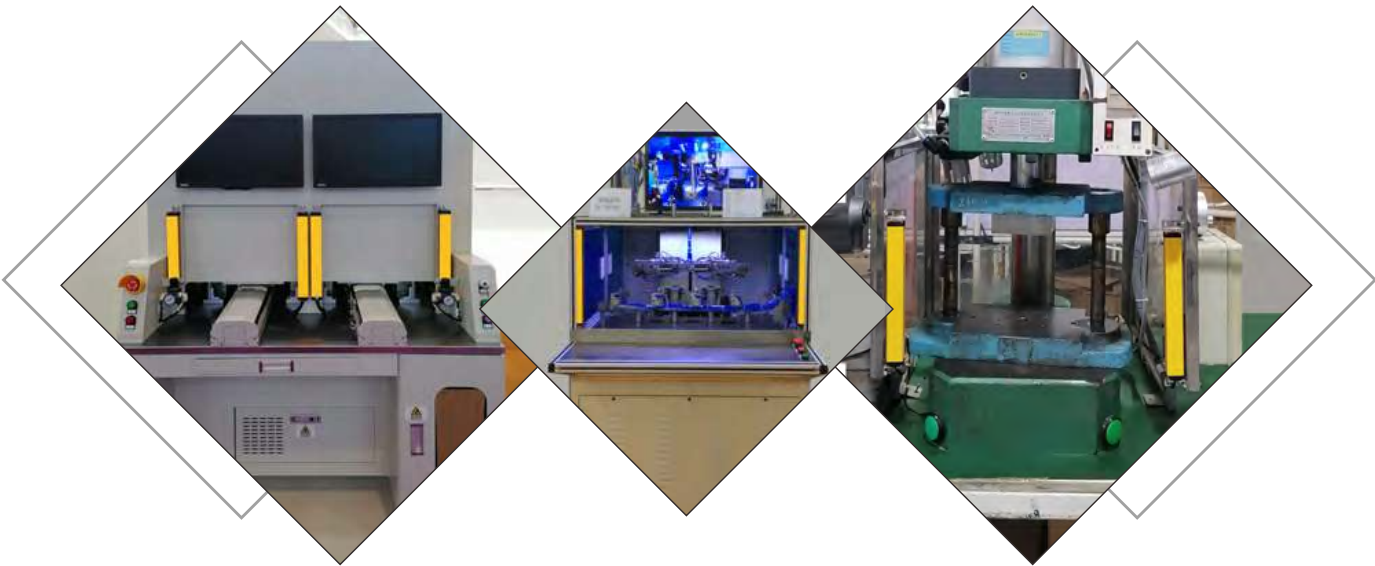
- Зазор 40 мм, Разрешение 45 мм

[illegible]

Особенности монтажа

Рисунок	Установка	Комплектация	Размеры
	Верхняя и нижняя крышки с отверстиями для монтажа	Винт М4*30 - 4 шт.	
	Верхняя и нижняя металлические заглушки-кронштейны	1. Кронштейн - 4 шт. 2. Винт М6*16 - 4 шт. 3. Гроверная шайба М6 - 4 шт. 4. Шайба М6 - 4 шт. 5. Винт М3*6 - 8 шт.	

Примеры применения



Продукция НПК «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- магниточувствительные датчики;
- оптические датчики;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики угла наклона;
- датчики относительной влажности и температуры;
- резистивные датчики температуры;
- реле температуры;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика.

ПРИБОРЫ:

- взрывозащищенные блоки;
- сопряжения NAMUR;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- счетчики импульсов;
- тахометр;
- реле времени;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- преобразователи сигнала;
- блоки удержания;
- модуль релейный;
- устройства индикации трехфазной сети;
- блок включения ближнего света фар;
- автомат управления скреперным транспортёром.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X/ OEx ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X/ OEx ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах;
- для работы со специфическими электрическими параметрами.

СИСТЕМА
НАДЁЖНЫХ
РЕШЕНИЙ

sale@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru