

# Безопасность персонала, световые завесы

## Излучатель

### SLPE14-1810



- Категория безопасности персонала 4, уровень производительности "e" по EN ISO 13849-1:2008
- Тип 4 по IEC 61496-1,-2
- SIL 3 по IEC 61508
- Электрическое подключение через RDLPE-8 или через DELPE-8 с разъемом "папа" M12 x 1, 8-контактн.
- Степень защиты IP65
- Плоский корпус без слепой зоны
- Сканирование настраивается с помощью DIP-переключателя
- Рабочее напряжение: 24 В DC  $\pm$  15 %
- Разрешение 14 мм
- Поле сканирования 1810 мм (L1)

Тип	SLPE14-1810
Идент. №	3083643

<b>Рабочий режим</b>	световой барьер
Тип источника света	ИК
Длина волны	850 мм
Оптическое разрешение	14 мм
Диапазон	0...7000мм
Высота зоны детектирования	1810 мм
Температура окружающей среды	0...+55°C

<b>Рабочее напряжение</b>	20...28В =
Остаточная пульсация	< 10 % $U_{s}$
Потребление энергии в неактивном состоянии	$\leq$ 60 мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq$ 100 мА
Защита от короткого замыкания обратной полярн.	да
Время отклика	< 43.5 мс

<b>Конструкция</b>	прямоугольный, EZ-Screen LP
Размеры	26 x 28 x 1807 мм
Материал корпуса	Металл, AL, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем
Класс защиты	IP65

<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	двухцветный светодиод красный

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Световая завеса безопасности высокого разрешения состоит из излучателя и приемника без "слепой" зоны. Т.к. система синхронизируется оптически, электрическое соединение излучатель/приемник избыточно. Выходы обеспечения безопасности приемника непосредственно соединяются с нагрузочным реле (наприм. IM-TA9A) и обеспечивают немедленную остановку опасного цикла механизма. Благодаря 2-канальному мониторингу переключающего устройства и конструкции с разнообразным резервированием, а также наличию 2 контроллеров, которые друг друга взаимно контролируют, достигается безопасность персонала соотв. PLe по ISO 13849-1.

**Безопасность персонала, световые завесы**  
**Излучатель**  
**SLPE14-1810**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
LPA-MBK-11	3082841	Монтажный зажим, фиксатор для затворных наконечников, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика 360 °, включая 2 шт. с комплектом винтов
LPA-MBK-12	3082842	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика +10°/-30°, включая 1 шт. с комплектом винтов
LPA-MBK-20	3082853	Монтажный зажим, настенный монтаж, 12-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11/ -12/ -13, включая 1 шт. и комплект винтов
LPA-MBK-22	3082844	Монтажный зажим, настенный монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11, включая 2 шт. и комплект винтов

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
RDLP-815D	3080792	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру
RDLP-825D	3080793	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру
RDLP-850D	3080794	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру
RDLP-875D	3080795	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру
DELPE-81D	3080811	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,31 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-83D	3080812	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,91 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-88D	3080813	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 2,44 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-815D	3080814	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-825D	3080815	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-850D	3080816	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-875D	3080817	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
DELPE-8100D	3080818	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 30,5 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,
CSB-M1280M1280	3075375	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.
CSB-M1281M1281	3073252	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 0,3 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.
CSB-M1288M1281	3073253	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 2,5 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.

**Безопасность персонала, световые завесы**  
**Излучатель**  
**SLPE14-1810**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
CSB-M12815M1281	3073254	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 4,6 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	
CSB-M12825M1281	3073255	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 7,6 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	