

# Безопасность персонала, световые завесы

## Пара излучатель/приемник

### каскадируемый

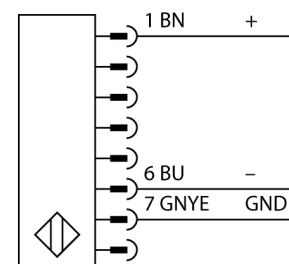
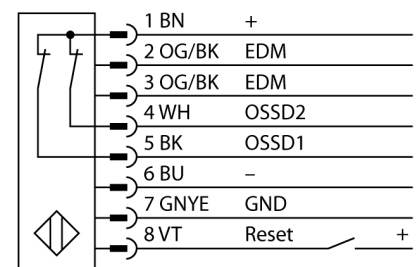
### SLPCP14-970



<b>Тип</b>	SLPCP14-970
Идент. №	3083798
<b>Рабочий режим</b>	световой барьер
Тип источника света	ИК
Длина волны	850 нм
Оптическое разрешение	14 мм
Reichweite	0...7000 мм
Высота зоны детектирования	970 мм
Число лучей	97
С функцией подавления системы безопасности	нет
Температура окружающей среды	0...+55 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	20... 28В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 275 мА
Макс. ток безопасного выхода	500 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	2x Н.З., 2 x PNP
Количество безопасных полупроводниковых выходов	2
Время отклика	< 25.5 мс
С блокировкой перезапуска	да
Функция бланкирования	да
<b>Approvals</b>	CE, cTUVus, PL e по ENISO 13849-1:2008, SIL 3 по IEC 61508
для задач безопасности	да
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, EZ-Screen LP
Размеры	26мм x 28мм x 969 мм
Материал корпуса	Металл, AL, желтый
Линза	пластмасса, акрил
для подключения в каскад	yes
Соединение	разъем
Класс защиты	IP65
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	двухцветный светодиод красный

- 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.
- Подключение к каскадным узлам через DELP-1...
- Степень защиты IP65
- Плоский корпус без слепой зоны
- Настройка при помощи DIP-переключателя
- Разрешение может быть уменьшено
- Функция бланкирования
- Рабочее напряжение: 24 В DC ± 15 %
- Разрешение 14 мм
- Поле сканирования 970 мм (L1)

#### 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,

**Безопасность персонала, световые завесы**  
**Пара излучатель/приемник**  
**каскадируемый**  
**SLPCP14-970**

**TURCK**

Industrial  
Automation

достигается безопасность персонала соотв.  
PLe по ISO 13849-1.

## Безопасность персонала, световые завесы

### Пара излучатель/приемник

### каскадируемый

### SLPCP14-970

#### 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
LPA-MBK-21	3082845	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, регулируемая ориентация от 90° до 180 °
LPA-MBK-90	3082846	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 90 °
LPA-MBK-120	3082847	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 120°
LPA-MBK-135	3082848	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 135 °
LPA-MBK-180	3082849	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 180 °

#### 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.

**Безопасность персонала, световые завесы**  
**Пара излучатель/приемник**  
**каскадируемый**  
**SLPCP14-970**

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
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.,
DELP-110E	3080802	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,05 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-111E	3080803	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,3 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-113E	3080804	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,91 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-118E	3080805	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 2,44 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-1115E	3080806	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-1125E	3080807	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-1150E	3080808	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-1175E	3080809	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
DELP-11100E	3080810	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 30,5 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP
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.
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.