

# SLPCE14-970

## Безопасность персонала, световые завесы – Излучатель каскадируемый



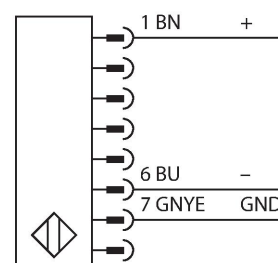
### Технические характеристики

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Тип                                        | SLPCE14-970                 |
| ID №                                       | 3083684                     |
| <b>Оптические данные</b>                   |                             |
| Функция                                    | световой барьер             |
| Тип источника света                        | ИК                          |
| Длина волны                                | 850 нм                      |
| Оптическое разрешение                      | 14 мм                       |
| Диапазон                                   | 100...7000 мм               |
| Поле сканирования                          | 970 мм                      |
| Число лучей                                | 97                          |
| С функцией подавления системы безопасности | нет                         |
| Скан-код                                   | Настраиваемый               |
| <b>Электрические параметры</b>             |                             |
| Рабочее напряжение                         | 20...28 В =                 |
| Остаточная пульсация                       | < 10 % U <sub>ss</sub>      |
| Номинальный рабочий ток (DC)               | ≤ 60 мА                     |
| Потребление тока в неактивном состоянии    | ≤ 60 мА                     |
| Ток холостого хода                         | ≤ 100 мА                    |
| Защита от короткого замыкания              | да                          |
| Защита от обратной полярности              | да                          |
| Время отклика типовое                      | < 25.5 мс                   |
| Функция бланкирования                      | да                          |
| <b>Механические характеристики</b>         |                             |
| Конструкция                                | Прямоугольный, EZ-Screen LP |

### Свойства

- 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
- Скан кода настраивается с помощью DIP-переключателя
- Рабочее напряжение: 24 В DC ± 15 %
- Разрешение 14 мм
- Поле сканирования 970 мм (L1)
- Категория безопасности персонала 4, уровень производительности "е" по EN ISO 13849-1:2008
- Тип 4 по IEC 61496-1,-2
- SIL 3 по IEC 61508

### 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

## Технические характеристики

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Размеры                          | 26 x 28 x 969 мм                                           |
| Материал корпуса                 | Металл, AL, Желтый полиэстер                               |
| Линза                            | пластмасса, акрил                                          |
| для подключения в каскад         | да                                                         |
| Электрическое подключение        | Кабельный ввод для плоского разъема                        |
| Температура окружающей среды     | 0...+55 °C                                                 |
| Степень защиты                   | IP65                                                       |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                            |
| Индикация состояния переключения | двухцветный светодиод, красный                             |
| <b>Испытания/сертификаты</b>     |                                                            |
| Вибростойкость                   | 10-55 Hz at 0.35 mm                                        |
| Испытание на ударостойкость      | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                |
| Approvals                        | CE, cTUVus, PL e по ENISO 13849-1:2008, SIL 3 по IEC 61508 |

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.

## Аксессуары

|             |         |                                                                                                                                                                                          |             |         |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 °                |             |         |                                                                                                                                                                           |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                |
|--------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 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.,                              |
|                    | 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                                                                 |

| Чертеж с размерами | Тип             | ID №    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                 |         | 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. |