

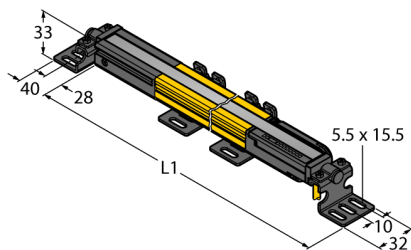
# Безопасность персонала, световые завесы

## Излучатель

### SLPE25-1670

**TURCK**

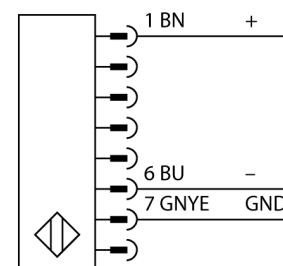
Industrial  
Automation



- 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
- Скан кода настраивается с помощью DIP-переключателя
- Рабочее напряжение: 24 В DC  $\pm$  15 %
- Разрешение 25 мм
- Поле сканирования 1670 мм (L1)

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип                                        | SLPE25-1670                                                |
| Идент. №                                   | 3083666                                                    |
| <b>Рабочий режим</b>                       | световой барьер                                            |
| Тип источника света                        | ИК                                                         |
| Длина волны                                | 850 нм                                                     |
| Оптическое разрешение                      | 25 мм                                                      |
| Reichweite                                 | 0...7000 м                                                 |
| Высота зоны детектирования                 | 1670 мм                                                    |
| Число лучей                                | 84                                                         |
| Температура окружающей среды               | 0...+55 °C                                                 |
| <b>Рабочее напряжение</b>                  | 20... 28В =                                                |
| Остаточная пульсация                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                                     |
| Потребление энергии в неактивном состоянии | ≤ 60 мА                                                    |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>          | ≤ 100 мА                                                   |
| Защита от короткого замыкания              | да                                                         |
| защита от обратной полярн.                 | да                                                         |
| Время отклика                              | < 22.5 мс                                                  |
| 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 1667 мм                                      |
| Материал корпуса                           | Металл, AL, желтый                                         |
| Линза                                      | пластмасса, акрил                                          |
| для подключения в каскад                   | по                                                         |
| 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**  
**SLPE25-1670**

**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**  
**SLPE25-1670**

**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. |                    |