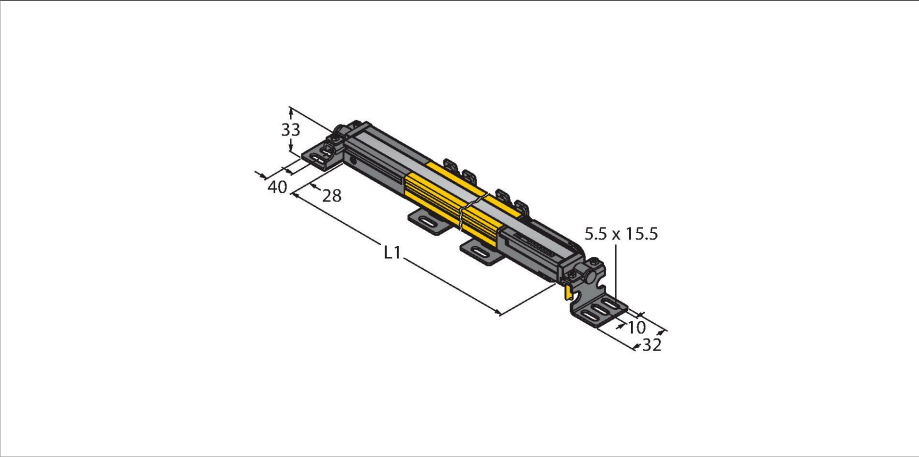


# SLPVAP14-410

## Безопасность персонала, световые завесы – Пара (передатчик/приемник)



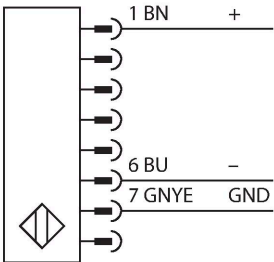
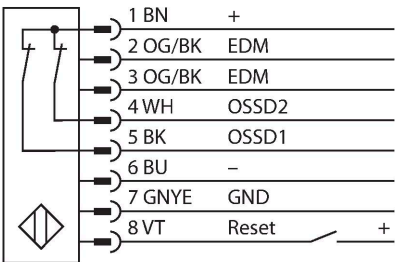
### Технические характеристики

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Тип                                                  | SLPVAP14-410           |
| ID №                                                 | 3805289                |
| Оптические данные                                    |                        |
| Функция                                              | световой барьер        |
| Тип источника света                                  | ИК                     |
| Длина волны                                          | 850 нм                 |
| Оптическое разрешение                                | 14 мм                  |
| Диапазон                                             | 100...7000 мм          |
| Поле сканирования                                    | 410 мм                 |
| Число лучей                                          | 41                     |
| С функцией подавления системы без-<br>опасности      | нет                    |
| Скан-код                                             | Нет                    |
| Электрические параметры                              |                        |
| Рабочее напряжение                                   | 20...28 В =            |
| Остаточная пульсация                                 | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| Номинальный рабочий ток (DC)                         | ≤ 210 мА               |
| Ток холостого хода                                   | ≤ 275 мА               |
| Макс. ток безопасного выхода                         | 500 мА                 |
| Защита от короткого замыкания                        | да                     |
| Защита от обратной полярности                        | да                     |
| Выходная функция                                     | 2 НЗ контакта, 2 × PNP |
| Количество безопасных полупроводни-<br>ковых выходов | 2                      |
| Время отклика типовое                                | < 13.5 мс              |
| С блокировкой перезапуска                            | да                     |

### Свойства

- 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
- Рабочее напряжение: 24 В DC ± 15 %
- Разрешение 14 мм
- Поле сканирования 410 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



Технические характеристики

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Функция бланкирования            | да                                                         |
| Механические характеристики      |                                                            |
| Конструкция                      | Прямоугольный, EZ-Screen LP                                |
| Размеры                          | 26 x 28 x 410 мм                                           |
| Материал корпуса                 | Металл,AL,Желтый полиэстер                                 |
| Линза                            | пластмасса, акрил                                          |
| для подключения в каскад         | нет                                                        |
| Электрическое подключение        | Кабельный ввод для плоского разъема                        |
| Температура окружающей среды     | 0...+55 °C                                                 |
| Степень защиты                   | IP54                                                       |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                            |
| Индикация состояния переключения | двухцветный светодиод, красный                             |
| Испытания/сертификаты            |                                                            |
| Вибростойкость                   | 10–55 Гц при 0,35 мм                                       |
| Испытание на ударостойкость      | 10 г при 16 мс (6000 циклов)                               |
| Approvals                        | CE, cTUVus, PL e по ENISO 13849-1:2008, SIL 3 по IEC 61508 |

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.

Аксессуары

|                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                                                                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LPA-MBK-11                                                                                                                                                       | 3082841 | LPA-MBK-12                                                                                                                                      | 3082842 |
| Монтажный зажим, фиксатор для затворных наконечников, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика 360 °, включая 2 шт. с комплектом винтов |         | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика +10°/-30°, включая 1 шт. с комплектом винтов |         |
| LPA-MBK-20                                                                                                                                                       | 3082853 | LPA-MBK-22                                                                                                                                      | 3082844 |
| Монтажный зажим, настенный монтаж, 12-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11/ -12/ -13, включая 1 шт. и комплект винтов             |         | Монтажный зажим, настенный монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11, включая 2 шт. и комплект винтов      |         |

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 |

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