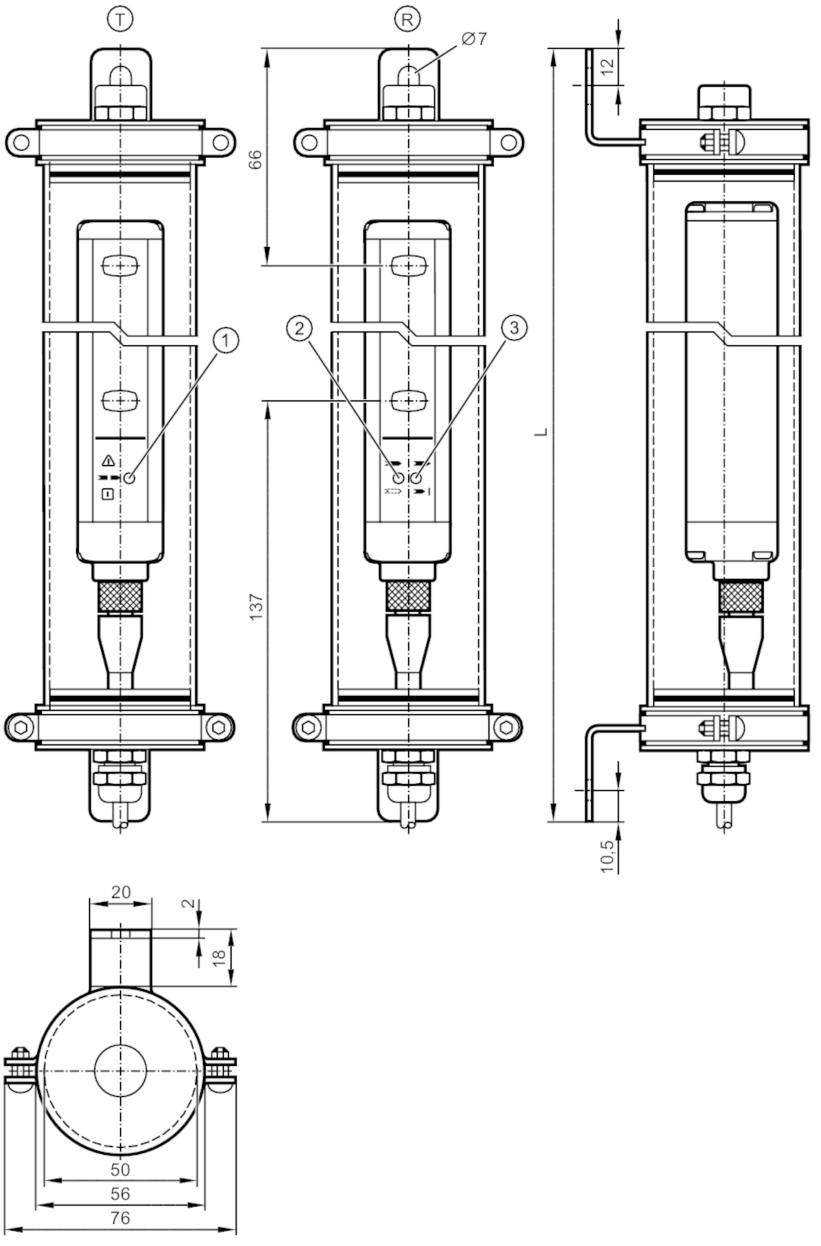
# OY441S

## Световые завесы для систем безопасности

**OYA0160-30-4-15-P-1-A**




T Излучатель
R приёмник
1 светодиод 3-цветный красный / зеленый / оранжевый
2 светодиод 2-цветный желтый/синий
3 светодиод 2-цветный красный/зеленый

## Приложение

| | |
|---|---|
| Функция защиты | Защита от доступа рук |

# OY441S

## Световые завесы для систем безопасности

OYA0160-30-4-15-P-1-A

| | | |
|---|---|---|
| **Электронные данные** | | |
| Допустимое отклонение рабочего напряжения | [%] | 20 |
| Рабочее напряжение | [V] | 24 DC |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | < 2 |
| Тип света | | Инфракрасный свет |
| Длина волны | [nm] | 950 |
| приёмник | | |
| Потребление тока | [mA] | 83 |
| Потребление тока подогрев | [mA] | 83 |
| Излучатель | | |
| Потребление тока | [mA] | 42 |
| Потребление тока подогрев | [mA] | 83 |
| **Выходы** | | |
| Количество OSSD выходов | | 2 |
| Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый OSSD выход | [mA] | 400;  (24 V) |
| Электрическое исполнение | | PNP |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Высота защищённой зоны | [mm] | 160 |
| Разрешение (регистрирующая способность d) | [mm] | 30 |
| Ширина защищенной зоны (низкая сила излучения) | [m] | 0...7 |
| Ширина защищенной зоны (высокая сила излучения) | [m] | 3...15 |
| **Время реакции** | | |
| Время отклика | [ms] | 3 |
| **Условия эксплуатации** | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...55 |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха | [%] | 95 |
| Степень защиты | | IP 65; IP 67; IP 69K;  (с защитной трубкой: IP 69K) |
| **Испытания / одобрения** | | |
| ЭМС | | IEC 61496-1 |
| Ударопрочность | | IEC 61496-1 |
| Вибропрочность | | IEC 61496-1 |

# OY441S

## Световые завесы для систем безопасности

OYA0160-30-4-15-P-1-A

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Классификация безопасности** | | | |
| Тип ESPE (IEC 61496-1) | | 4 | |
| ISO 13849-1 | | Категория: 4, PL: e | |
| IEC 61508 | | SIL 3 | |
| IEC 62061 | | SILCL 3 | |
| Срок службы TM (Mission Time) | [h] | 175200 | |
| Надёжность системы обеспечения безопасности PFHD | [1/h] | 9.2E-09 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 2950 | |
| Размеры | [mm] | Ø 56 | |
| материал | | Защитная трубка: PMMA прозрачный; Защитный колпачок: POM; зажим: нерж. сталь (1.4404 / 316L); Уплотнение: силикон | |
| Длина L | [mm] | 337 | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Излучатель | 1 светодиод |
| | | приёмник | 2 светодиод |
| **электрическое подключение** | | | |
| Соединение | | Излучатель / приёмник | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

# OY441S

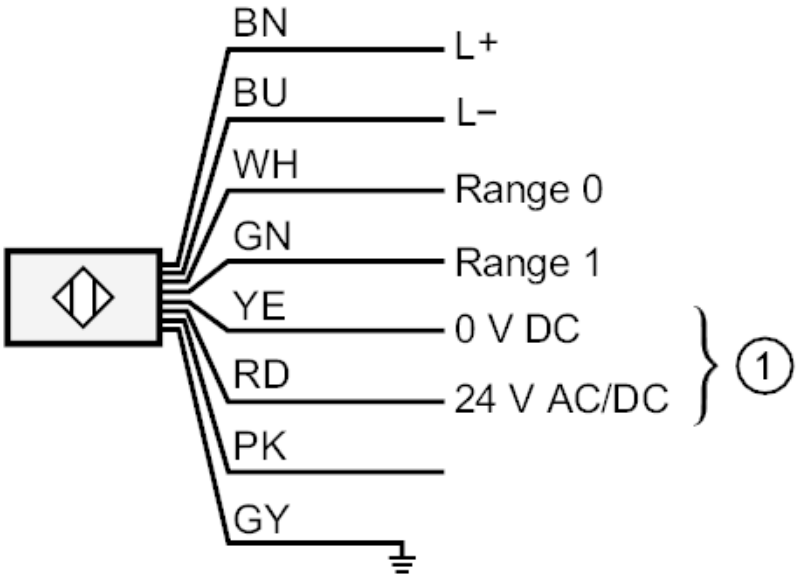
## Световые завесы для систем безопасности

OYA0160-30-4-15-P-1-A

### электрическое подключение - Излучатель

Кабель: 15 m, PVC (поливинилхлорид); 8 x 0.34 mm²

### Соединение




| | |
|---|---|
| 1: | Тепло |
| PK: | не используется |
| | Цвета жил : |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| GN = | зелёный |
| GY = | серый |
| PK = | розовый |
| RD = | красный |
| WH = | белый |
| YE = | жёлтый |

# OY441S

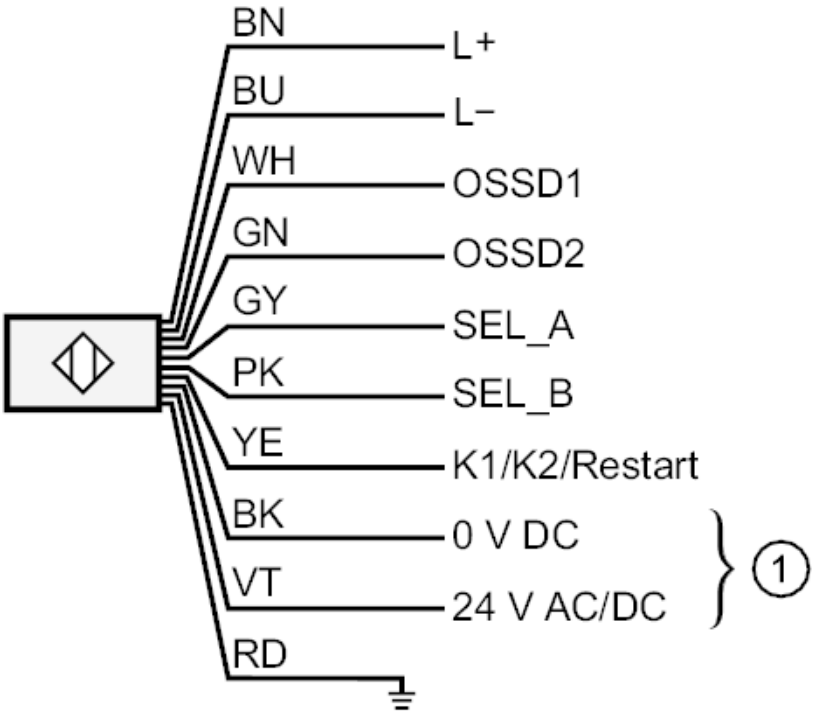
## Световые завесы для систем безопасности

OYA0160-30-4-15-P-1-A

### электрическое подключение - приёмник

Кабель: 15 m, PVC (поливинилхлорид); Максимальная длина кабеля: 100 m; 10 x 0.34 mm²

### Соединение




| | |
|---|---|
| 1: | Тепло |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| GN = | зелёный |
| GY = | серый |
| PK = | розовый |
| RD = | красный |
| VT = | фиолетовый |
| WH = | белый |
| YE = | жёлтый |