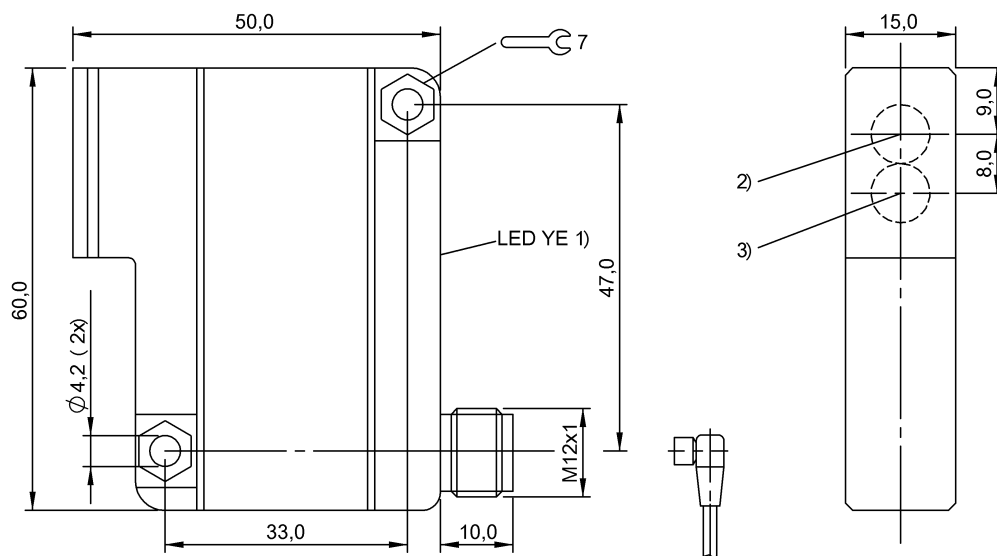




1) Функция выхода, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Оптическая ось, приемник



## Basic features

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2           |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик  |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus             |
| Серия                                   | 35K                     |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем прямой |

## Display/Operation

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Задатчик  | нет                        |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый |

## Electrical connection

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переплюсовки                 | да                                      |
| Контакты, защита поверхности           | позолоченный                            |
| Разъем                                 | Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт. |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

## Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Выходное сопротивление Ra               | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue         | 1 µF        |
| Задержка включения Ton, макс.           | 5 мс        |
| Задержка выключения toff, макс.         | 5 мс        |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 100 ms      |
| Категория применения                    | =13         |
| Класс защиты                            | II          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                | 50 µA       |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 250 V AC    |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 200 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 20 mA       |
| Частота переключения                    | 100 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                         |
| Степень защиты                  | IP67                                      |
| Температура окружающей среды    | -5...55 °C                                |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 500 a |
|-------------|-------|

Оптоэлектронные датчики  
BOS 35K-PS-1UD-S4-C  
Код заказа: BOS00U8

**BALLUFF**

#### Interface

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO)<br>контакт 4 |
|---------------------|------------------------------------------|

#### Material

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Активная поверхность, материал | PMMA  |
| Материал корпуса               | PA 12 |

#### Mechanical data

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Крепление | Винт M4         |
| Размеры   | 15 x 60 x 60 mm |

#### Optical features

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Вид излучения                | СД красного света                |
| Длина волны                  | 660 nm                           |
| Поляризационный фильтр       | да                               |
| Посторонний свет, макс.      | 10000 Lux                        |
| Принцип действия, оптич.     | Отражательный световой<br>затвор |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении      |
| Характеристика струи         | расхождение                      |

#### Range/Distance

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Дальность действия                   | 0...4 м   |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %      |
| Условное расстояние переключения     | 4 m<br>sn |

#### Remarks

Крепежный уголок входит в комплект поставки, другие принадлежности заказываются отдельно.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

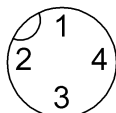
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

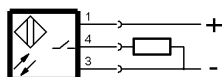
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

