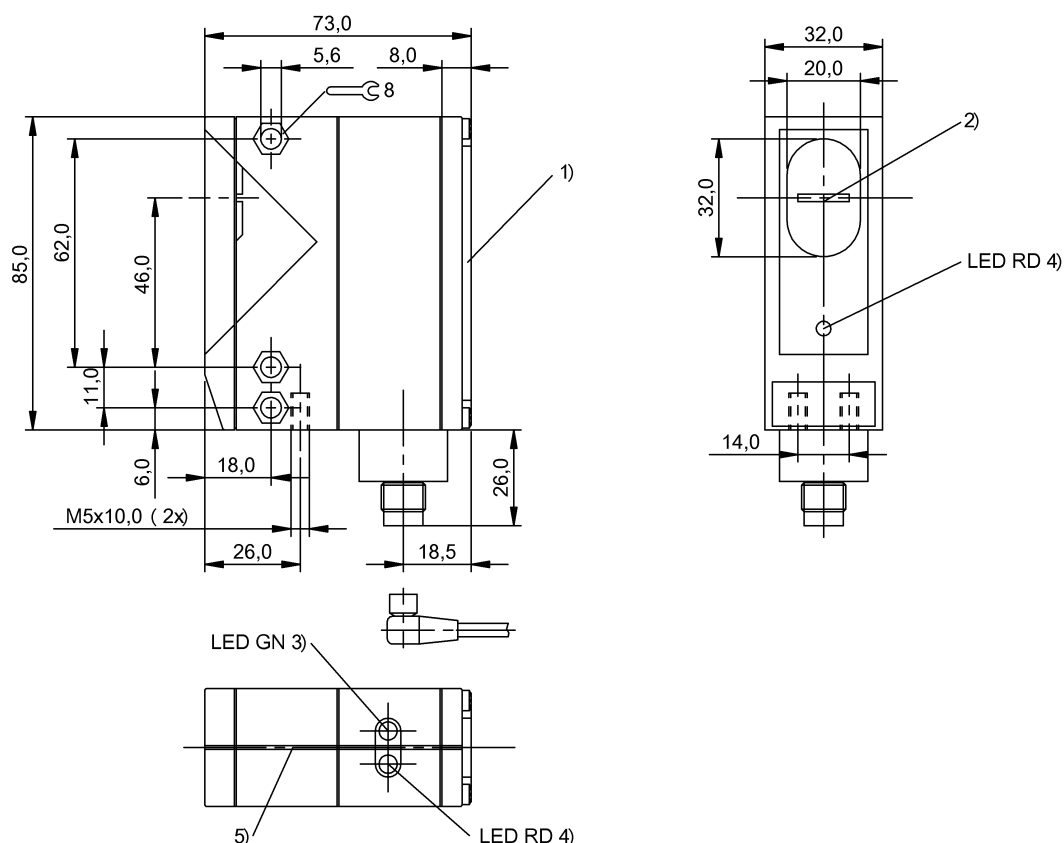




1) Съемная крышка, 2) Оптическая ось, 3) Стабильность, 4) Функция выхода, 5) Паз для визирования



## Basic features

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2          |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE                     |
| Серия                                   | 65K                    |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 90°   |

## Display/Operation

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Время задержки<br>Функция времени                        |
| Задатчик                | Потенциометр 270° (3х)<br>Сдвигной выключатель           |
| Индикация               | Функция выхода – СД красный<br>Стабильность – СД зеленый |

## Electrical connection

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да                                      |
| Защита от переплюсовки        | да                                      |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт. |

## Electrical data

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.         | 1 мс        |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.       | 1 мс        |
| Класс защиты                                | II          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 8 %         |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 1.5 V       |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции $U_i$         | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$          | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                 | 200 mA      |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$  | 40 mA       |
| Частота переключения                        | 500 Гц      |

Оптоэлектронные датчики  
BOS 65K-5-B8T-2P-S4  
Код заказа: BOS00N5

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс, 3х6 |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 3х2 ч       |
| Степень защиты                  | IP67                                      |
| Температура окружающей среды    | -25...55 °C                               |

#### Interface

|                                               |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительный выход                          | Выход ошибок P-N-P                                                                                   |
| Переключающий выход                           | PNP/NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC)                                                   |
| Функция времени                               | Задержка выключения<br>Задержка включения и<br>выключения<br>Задержка включения<br>Отдельный импульс |
| Функция времени, длительность                 | T1 = 0,02...2 с, T2 = 0,2...12 с                                                                     |
| Функция переключения,<br>дополнительный выход | Размыкающий контакт (NC)                                                                             |

#### Material

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса               | PC   |

#### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

#### Mechanical data

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Крепление | Винт M5          |
| Размеры   | 32 x 111 x 73 mm |

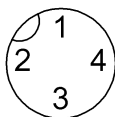
#### Optical features

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Вид излучения                | СД красного света                         |
| Длина волны                  | 660 nm                                    |
| Поляризационный фильтр       | да                                        |
| Посторонний свет, макс.      | 3000 Lux                                  |
| Принцип действия, оптич.     | Отражательный световой<br>затвор          |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении/<br>освещении |

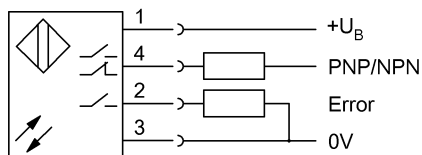
#### Range/Distance

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Дальность действия                     | 0...8 м        |
| Условное расстояние переключения<br>sn | 8 m Adjustable |

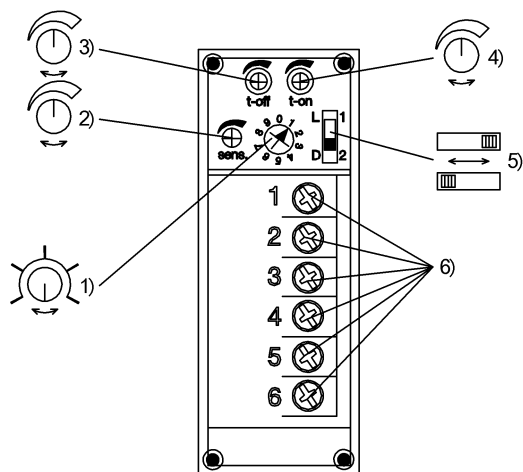
#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Help Views



- 1) Светл./темн., функция времени
- 2) Чувствительность
- 3) Задержка выключения
- 4) Задержка включения
- 5) Врем. диапазон T1/T2
- 6) Винтовые клеммы

## Opto Symbols

