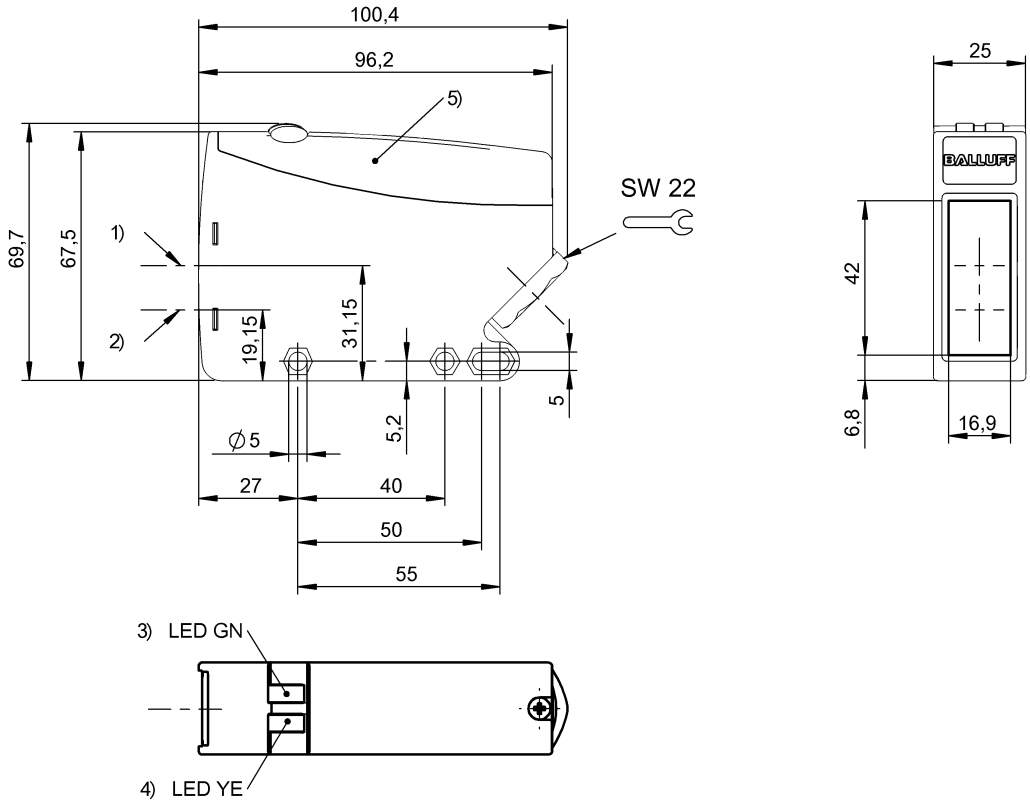
**Оптоэлектронные датчики**

# BOS 64K-AA-ID10-TG
# Код заказа: BOS01K2




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Стабильность, 4) Функция выхода, 5) Съемная крышка

IND. CONT. EQ
1TD4
for use in the secondary of
a class 2 source of supply

## Display/Operation

| | |
|---|---|
| **Возможность регулировки** | Функция времени<br>Включение при освещении / затемнении<br>Дальность срабатывания (Sn) |
| **Задатчик** | Потенциометр 240° (2x)<br>Сдвижной переключатель (4x) |
| **Индикация** | Функция выхода – СД желтый<br>Стабильность – СД зеленый |

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| **Диаметр кабеля D** | 8...10 mm |
| **Защита от переполюсовки** | да |
| **Разъем** | Винтовые клеммы |
| **С защитой от неправильного подключения** | да |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Задержка включения Ton, макс.** | 25 мс |
| **Задержка выключения toff, макс.** | 25 мс |
| **Категория применения** | ~-140 |
| **Класс защиты** | II |
| **Остаточная волнистость, макс. (% от Ue )** | 10 % |
| **Рабочее напряжение Ub** | 24...60 VDC/24...240 VAC |
| **Расчетное напряжение изоляции Ui** | 250 V AC |
| **Расчетное рабочее напряжение Ue ~** | 230 V |
| **Расчетное рабочее напряжение Ue=** | 24 V |
| **Расчетный рабочий ток Ie** | 3000 mA |
| **Ток холостого хода Io, макс. при Ue** | 25 mA |
| **Частота переключения** | 20 Гц |

Оптоэлектронные датчики

# BOS 64K-AA-ID10-TG
# Код заказа: BOS01K2

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| **EN 60068-2-27, ударная нагрузка** | Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 |
| **EN 60068-2-6, вибрация** | 10…55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин |
| **Степень защиты** | IP67 |
| **Температура окружающей среды** | -25...55 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| **MTTF (40°C)** | 289 a |

## General data

| | |
|---|---|
| **Базовый стандарт** | IEC 60947-5-2 |
| **Принцип действия** | Оптоэлектронный датчик |
| **Разрешение на эксплуатацию/ конформность** | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |
| **Серия** | 64K |
| **Форма** | квадр.<br>Разъем 45° |

## Material

| | |
|---|---|
| **Активная поверхность, материал** | PC |
| **Материал корпуса** | PBT, GF30 |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Крепление** | Винт M4 |
| **Макс. момент затяжки** | 1.2 Nm |
| **Размеры** | 25 x 69,7 x 100,4 мм |

## Optical data

| | |
|---|---|
| **Вид излучения** | Инфракрасный |
| **Длина волны** | 940 nm |
| **Посторонний свет, макс.** | 5000 Lux |
| **Принцип действия, оптич.** | Оптический щуп, энергетический |
| **Светодиодная группа по IEC 62471** | Свободная группа |
| **Функция переключения, оптич.** | срабатывание при освещении<br>срабатывание при затемнении |
| **Характеристика струи** | расхождение |

## Output/Interface

| | |
|---|---|
| **Переключающий выход** | Реле замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) переключающий контакт |
| **Функция времени** | Задержка выключения<br>Задержка включения и выключения<br>Задержка включения<br>Отдельный испульс |
| **Функция времени, длительность** | T = 0,6…16 c |

## Range/Distance

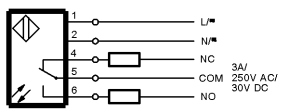
| | |
|---|---|
| **Дальность действия** | 50...2000 мм |
| **Условное расстояние переключения sn** | 2 m регулируется |

## Remarks

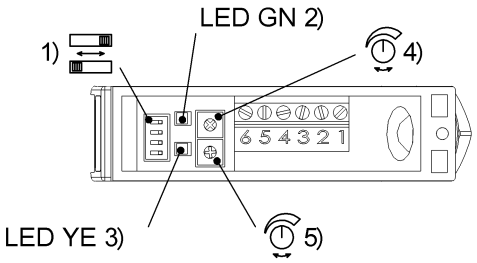
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Wiring Diagrams



## Help Views




1) Светл./темн., функция времени
2) Стабильность
3) Функция выхода
4) Чувствительность
5) Время задержки

## Opto Symbols

