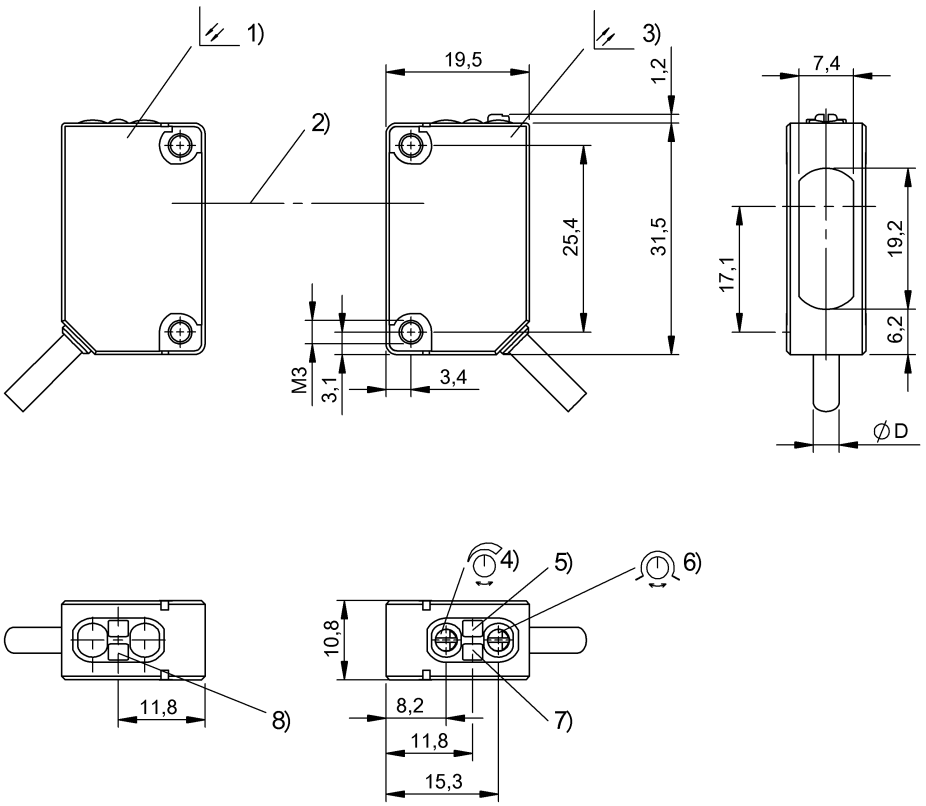
Оптоэлектронные датчики

# BOS 5K-PU-LX10-02

## Код заказа: BOS01JM




1) Передатчик 2) Оптическая ось 3) Приемник 4) Чувствительность 5) Функция выхода 6) Включение при освещении / затемнении 7) Стабильность 8) Напряжение питания

LISTED IND. CONT. EQ. 31MY
for use in the secondary of a class 2 source of supply

## Display/Operation

| | |
|---|---|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn)<br>Включение при освещении / затемнении |
| Задатчик | Потенциометр 270° (2 шт.) |
| Индикация | Функция выхода – СД ЖЕЛ<br>СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение<br>Стабильность - СИД ЗЕЛ |

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| Диаметр кабеля D | 3.50 mm |
| Длина кабеля | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Количество проводников | 2 |
| Сечение проводника | 0.20 mm² |
| Тип разъема | Кабель, 2.00 m, PVC |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| Длительность импульса t, макс. | 1.4 µs |
| Задержка включения Ton, макс. | 0,25 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 0,25 мс |
| Защита от переполюсовки | да |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 1.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10…30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 45 mA |
| Частота переключения | 2000 Hz |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10…55 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| MTTF (40°C) | 3 a |

## General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Марка | GLOBAL |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE<br>cULus<br>CDRH |
| Серия | 5K |

Оптоэлектронные датчики
# BOS 5K-PU-LX10-02
# Код заказа: BOS01JM

| | |
|---|---|
| Форма | квадр.<br>Разъем 45° |

## Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PC<br>PBT |
| Материал оболочки | PVC |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| Крепление | Винт M3 |
| Макс. момент затяжки | 0.5 Nm |
| Размеры | 10.8 x 32.7 x 19.5 mm |

## Optical data

| | |
|---|---|
| Вид излучения | Лазер Красный свет |
| Длина волны | 650 nm |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 1 |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Размер светового пятна | Ø 5 mm при 3 м |
| Средняя мощность Po, макс. | 390 µW |
| Характеристика струи | расхождение |

## Output/Interface

| | |
|---|---|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| Дальность действия | 0…30 m |
| Диапазон измерения | 0…30 m |
| Условное расстояние переключения sn | 30 m, регулир. |

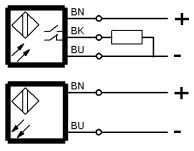
## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение
При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды Ta макс. не должна превышать 50°C.
Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепёжный уголок нельзя заземлять.

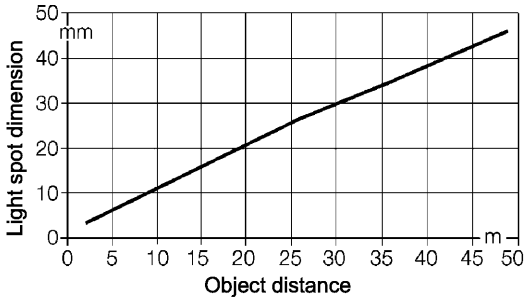
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

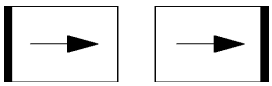
## Wiring Diagram



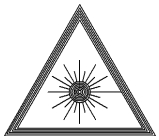

## Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1